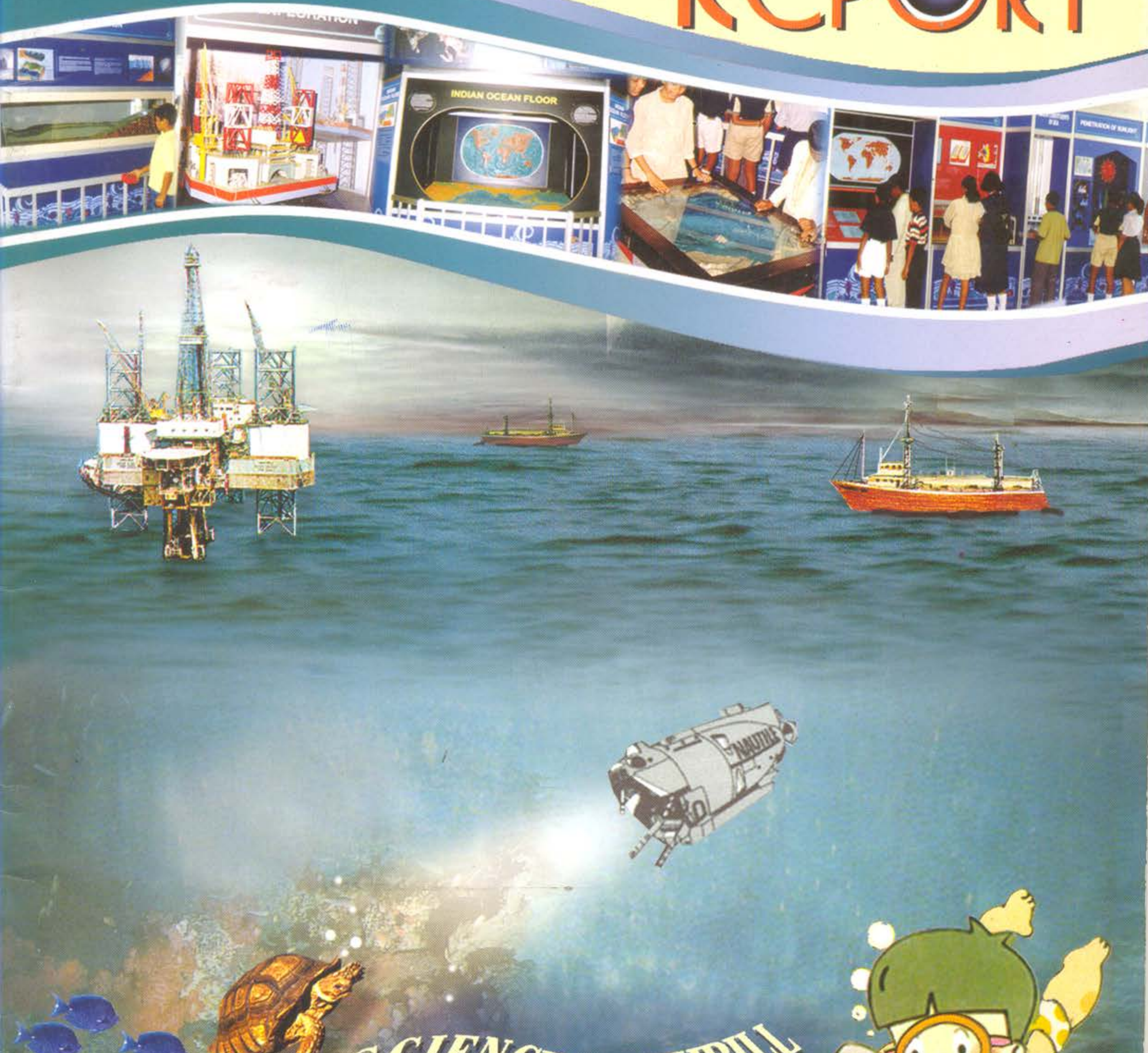
वार्षिक प्रतिवेदन

2001-2002

ANNUAL REPORT



SCIENCE IS THRILL

राष्ट्रीय विज्ञान संग्रहालय परिषद

NATIONAL COUNCIL OF SCIENCE MUSEUMS

NCSM - CONTRIBUTING TO THE OF THE



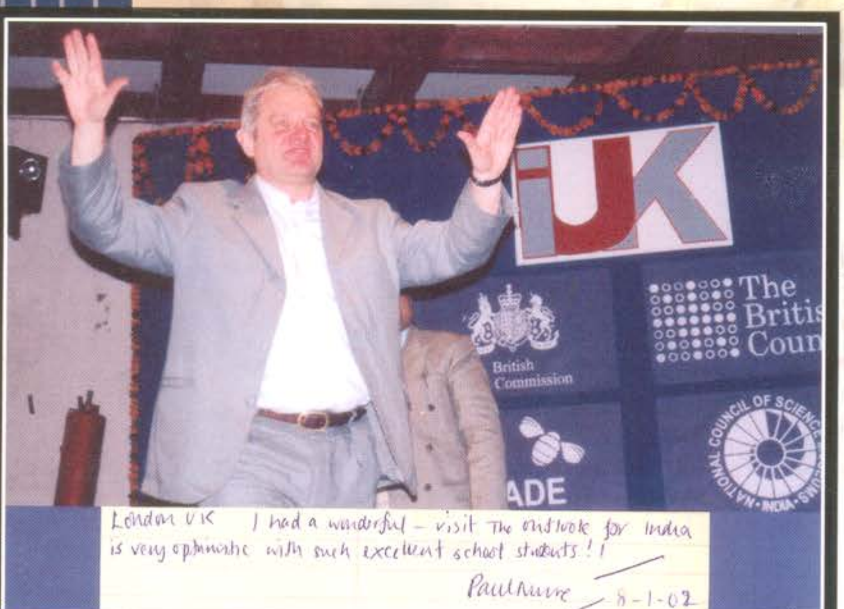


One more dynamic year has passed. Our mission has taken us to every nook and corner of the country and even overseas. A new centre has come up in Goa which expanded our network further, we are developing more centres in the north east and island territories and our exhibits have been despatched to Mauritius and elsewhere. Our creativity has been reflected in fascinating new galleries and travelling exhibitions. Science popularization activities of the Council have drawn about six million visitors. The Council has now made its permanent mark in the scientific and cultural life of the Nation.



A new science centre at Goa has been inaugurated on December 19, 2001. The centre emphasizes upon the science of Ocean and its impact on human life. There is also a Fun Science section. A Mobile Science Exhibition unit on Time has started conducting programmes in different schools. Exhibits for the Rajiv Gandhi Science Centre, Mauritius have been developed by NCSM as catalytic support to the Govt. of Mauritius. All exhibits have also been despatched to Mauritius.





1. Shri Jagmohan, Union Minister for Tourism & Culture visiting Kurukshetra Panorama & Science Centre with Shri I K Mukherjee, DG, NCSM.
2. Nobel Laureate, Sir Paul Nurse on January 8, 2002 at NSC, Delhi.
3. Shri Manohar Parrikar, Chief Minister, Goa delivering inaugural address in the opening ceremony of the Goa Science Centre.
4. A diorama of the National Agricultural Science Museum to be set up in Delhi.
5. Dr. A P J Abdul Kalam, an eminent Scientist and Bharat Ratna delivering lecture at NSC, Mumbai.
6. Inauguration of the Life Science gallery at BITM, Kolkata.
7. Building of the Science Centre, Port Blair, A & N Islands - awaiting inauguration.



NCSM is developing exhibits for the National Agricultural Science Museum at New Delhi. The museum will depict the growth of agriculture in India since pre-historic era and the state-of-the-art technology in agriculture in our country.

A Life Science gallery has been inaugurated at BITM, Kolkata in May, 2001. A Children's gallery at RSC, Lucknow, a new gallery on Evolution of Life at Science City, Kolkata and another titled 'Nature' at NBSC, Siliguri have been inaugurated during this year.



SCIENTIFIC AND CULTURAL LIFE

NATION



8

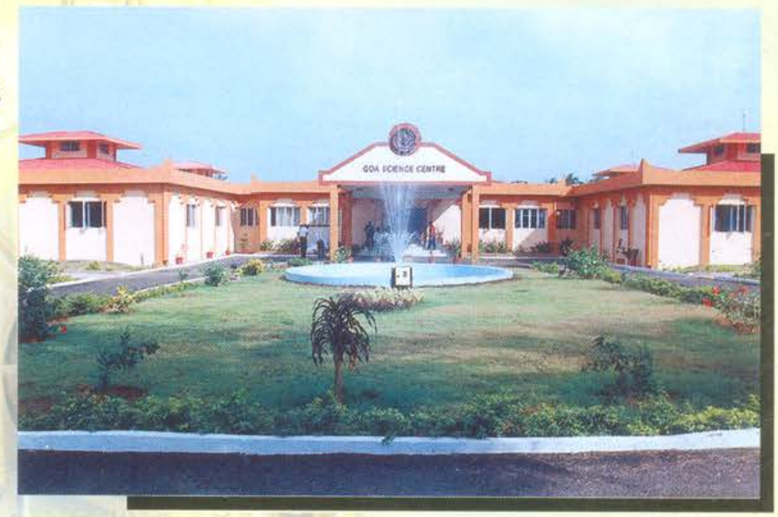
VITM, Bangalore is developing another gallery on Bio-technology. At NSC, Delhi a gallery on Human Biology is being developed. Another gallery on Aerospace is under development at NSC, Mumbai.

On the occasion of the Women's Empowerment Year 2001, NCSM launched the travelling exhibition, 'Indian Women in Science'. The exhibition has been held at Delhi, Lucknow, Patna and Guwahati. It will be held at Kolkata, Bhubaneswar, Bangalore, Mumbai, Indore and Bhopal during 2002-03. To celebrate the centenary of the Nobel Prize this year, NCSM has developed a nationwide travelling exhibition '100 Years of Nobel Prize'. The exhibition has been held at Mumbai, Delhi, Bhopal, Nagpur and Pune. It has become very popular with students.

NCSM is expanding its activity in the North-East. Science centres are coming up in Aizawl, Imphal, Dimapur, Gangtok, Shillong and Itanagar. The science centre building at Aizawl is at an advance stage of development. Exhibit fabrication is also going on. NCSM is further developing a Science Centre at Port Blair. The developmental work is in the final stage.



9



13



10



11

8. Evolution Park - A theme tour at Science City, Kolkata.
9. Shri Vishnu Kant Shastri, Governor of Uttar Pradesh inaugurating Children's gallery at RSC, Lucknow.
10. First National Science Drama Festival at Science City, Kolkata.
11. A view of the nationwide travelling exhibition - Indian Women in Science.
12. Dr. Bhai Mahavir, Governor, Madhya Pradesh at the exhibition - '100 Years of Nobel Prize' at RSC, Bhopal.
13. Goa Science Centre, Panjim inaugurated on December 19, 2001.
14. Dr. R A Mashelkar, DG, CSIR and an eminent Scientist delivering Popular Lecture on the National Science Day at NSC, Delhi.

NCSM has conducted various educational activities this year. For the first time, National Level Science Drama Festival was held in which students participated enthusiastically. The countrywide exercise for the National Students Science Seminar on 'Biotechnological Revolution - Benefits and Concern' culminated at NSC, Mumbai. Quest, an interactive Science Quiz for students, organised by NCSM, has been serealised on national channel DD Bharati of Doordarshan .

International collaborations continued with USA, UK, other European Countries, Bangladesh etc.

On the occasion of India-UK Science Festival, Sir Paul Nurse, the Nobel Laureate in the field of Physiology or Medicine for the year 2001 delivered a popular lecture at NSC, Delhi that received overwhelming response from the students.

A joint Indo-UK workshop for the development of exhibits on Human Genome project and related topics was held at BITM, Kolkata.

Looking forward to more activities and creativity in the years to come.



12



14

BITM
BIRLA INDUSTRIAL & TECHNOLOGICAL MUSEUM KOLKATA



1


5


2

1. Eastern India Science Fair-2002.
2. New exhibit on Dinosaur at Museum premises.
3. Science Drama on the National Science Day.
4. Inaugural ceremony of West Bengal Science Seminar.

5.& 6. Exhibits of the new gallery on Life Science.

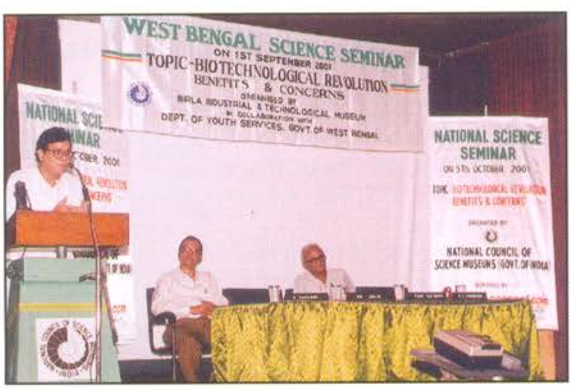
7. 'Smell the Nature' programme during the Wild Life Week.
8. Dignitaries at the State Level Computer Fair.


6



3


7



4


8

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

परमाणु, चालनशक्ति, परिवहन, लोकप्रिय विज्ञान, विद्युत्, दूरदर्शन, संचार, इलेक्ट्रॉनिकी, जीव विज्ञान, भूगर्भ नकली कोयला खदान पर दीर्घाएँ । *कम्प्यूटर प्रयोगशाला *सौर ऊर्जा कोना *दीर्घकाय प्रदर्श - जीवन्त घड़ी *रचनात्मक योग्यता केन्द्र *पुस्तकालय *सभागार *पशुशाला *प्रदर्शनी हॉल *जलजीवशाला *बॉन्साइ उद्यान *पालतू जीव क्लब *मुक्तांगन प्रयोगशाला *नवशिक्षु रेडियो स्टेशन (HAM).*तारामंडल*मुक्तांगन रोबोटिक डायनोसोर्स *प्रदर्श विकास कार्यशाला।

नए प्रदर्श एवं सुविधाएँ

60 परस्पर क्रियात्मक और अधिकांश बहुमाध्यम प्रदर्शों द्वारा पृथ्वी पर मानव का क्रमिक विकास तथा मानव जैविकी को प्रदर्शित करनेवाली 3000 वर्गफीट के क्षेत्र में फैली जीव विज्ञान पर एक नई दीर्घा 2 मई, 2001 को खोली गई। दर्शकों की सुविधा के लिए स्वागतकक्ष में एक बहुमाध्यम प्रदर्श 'इन्फॉर्मेशन किऑस्क' रखा गया है । मुख्य द्वार पर ऐन्कीलोसोर्स, सिलीडोसोर्स और टी - रेक्स नामक तीन नये डाइनोसोर्सों को रखा गया है । राजीव गांधी विज्ञान केन्द्र, मारीशस, राष्ट्रीय कृषि विज्ञान संग्रहालय, नई दिल्ली तथा पूर्वोत्तर क्षेत्र में लगाए गए विज्ञान केन्द्रों के लिये कुल 26 प्रदर्श और 14 विज्ञान पार्क प्रदर्शों का विकास किया गया ।

विशेष घटनाएँ मनाई गईं

बिऔप्रौसं की 42 तम वर्षगाँठ (2 मई, 2001), राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस (11 मई, 2001), विश्व पर्यावरण दिवस (5 जून, 2001), आचार्य पी.सी.राय की 141 तम जन्मवार्षिकी (2 अगस्त, 2001), वन्यजीव सप्ताह (3 और 5 अक्टूबर, 2001), विश्व मितव्यिता दिवस (30 अक्टूबर, 2001), राष्ट्रीय विज्ञान दिवस (28 फरवरी, 2002)।

सहयोगात्मक कार्यक्रम

इंडियन एसोसिएशन फॉर कलर ट्रान्सपेरेंसी के सहयोग से चतुर्दश कलर ट्रान्सपेरेंसी उत्सव 2 और 3 मार्च, 2002 को ।

विज्ञान नगर में राविसंप के सहयोग से राष्ट्रीय विज्ञान नाटक उत्सव 26 और 27 सितम्बर, 2001 को ।

ऐस्ट्रोनोमिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया के सहयोग से 20 जनवरी,2002 को 3 तीय नेशनल ऐस्ट्रोनोमी ओलिम्पियाड के लिये ऐस्ट्रोनोमी में योग्यता अर्जन ओलिम्पियाड परीक्षा (Quota)। प्रारंभिक परीक्षा 16 दिसंबर, 2001 को हुई। अखिल भारतीय विज्ञान शिक्षक ऐसोसिएशन के गणित में शिक्षा शास्त्रीय अध्ययन केन्द्र के सहयोग से विज्ञान गणित शिक्षण (16 सितंबर, 2001)। कलकत्ता विश्वविद्यालय के शिक्षा विभाग के सहयोग से शिक्षा में कम्प्यूटर पर भाषण (24 सितंबर, 2001)।

Galleries & Facilities

Galleries on Atom, Motive Power, Transport, Popular Science, Electricity, Television, Communication, Electronics, Life Science, Underground Mock-up Coal Mine ,*Computer Laboratory *Solar Energy Corner *Large Exhibit–Animated clock *Creative Ability Centre *Library * Auditorium *Animalorium, *Exhibition Hall * Aquarium *Bonsai Garden *Pet Club *Open Laboratory * Amateur Radio Station (HAM) *Taramandal *Open Air Robotic Dinosaurs *Exhibit Development Workshop.

New Exhibits & Facilities

A new gallery on Life Science of 3000 sq. ft. area showing the Evolution of Life on Earth and the Human Biology through 60 interactive and multimedia exhibits opened on May 2, 2001. A multimedia exhibit "Information Kiosk" is placed at the reception for the benefit of the visitors. Three new Dinosaurs, namely, Ankylosaurus, Scelidosaurus and T-Rex are placed near the entrance. Exhibits were also developed for Rajiv Gandhi Science Centre, Mauritius, National Agricultural Science Museum, New Delhi and Science Centres set up in the North Eastern region. In total 26 exhibits and 14 science park exhibits were developed.

Special Events Observed

42 Anniversary of BITM (2 May, 2001), National Technology Day (11 May, 2001), World Environment Day (5 June, 2001), 141 Birth Anniversary of Acharya P.C. Ray (2 August, 2001), Wildlife Week (3 & 5 October, 2001), World Thrift Day (30 October, 2001),National Science Day (28 February, 2002).

Collaborative Programmes

14th Festival of Colour Transparency on 2 & 3 March, 2002 in collaboration with Indian Association for Colour Transparency.

National Science Drama Festival on 26 & 27 September, 2001 at Science City in collaboration with NCSM.

The Qualifying Olympiad test in Astronomy for the 3rd National Astronomy Olympiad in collaboration with Astronomical Society of India on 20 January, 2002. The preliminary test was held on 16 December, 2001.

Science Mathematics Education in collaboration with All India Science Teachers' Association, Centre for Pedagogical Studies in Mathematics (16 September, 2001).

Lecture on Computers in Education in collaboration with Dept. of Education, Calcutta University (24 September, 2001).

BIRLA INDUSTRIAL &
TECHNOLOGICAL MUSEUM
19A, Gurusaday Road
KOLKATA-700 019
Ph : (033) 2477241, 2477242
2477243, 2476102
Fax : (033) 2476102
e-mail : bitm@cal2.vsnl.net.in

SHRIKRISHNA SCIENCE CENTRE
West Gandhi Maidan
PATNA-800 001
Ph : (0612) 226992
e-mail : svkpatna@sify.com

REGIONAL SCIENCE CENTRE
J. L. Nehru Marg
BHUBANESWAR-751 013
Ph : (0674) 542795, 541435
e-mail : rscbbsr@sancharnet.in

REGIONAL SCIENCE CENTRE
Jawaharnagar, Khanapara
GUWAHATI-781 022
Ph : (0361) 261699
e-mail : rscghy@sancharnet.in

NORTH BENGAL SCIENCE CENTRE
Matigara, SILIGURI-734401
Dist. Darjeeling, West Bengal
Ph : (0353) 571229
e-mail : slg_nbsc@sancharnet.in

अखिल भारतीय विज्ञान शिक्षक ऐसोसिएशन के सहयोग से राज्य स्तरीय गणित क्विज और भाषण प्रतिस्पर्द्धा (18 अगस्त, 2001)।

युवा सेवा विभाग, पश्चिम बंगाल सरकार के सहयोग से 31 अगस्त और 1सितंबर 2001 को जैव प्रौद्योगिक क्रान्ति : लाभ और संबद्धता पर कोलकाता एवं पश्चिम बंगाल छात्र विज्ञान सेमीनार ।

पर्यावरण विभाग, पश्चिम बंगाल सरकार, प्रकृति संसद और फ्रेंड्स ऑफ ट्रीज कोलकाता के सहयोग से विश्व पर्यावरण दिवस (5 जून 2001)।

WWF - India के सहयोग से वन्य प्राणी सप्ताह का पालन (3 और 5 अक्टूबर,2001)।

बृटिश काउंसिल, कोलकाता के सहयोग से ससेक्स विश्वविद्यालय के विज्ञान और प्रौद्योगिकी एकांश के वरिष्ठ अनुसंधान फेल्लो प्रो.सूए मयेर द्वारा नई आनुवंशिक प्रौद्योगिकी का समाज, कृषि, पर्यावरण और पशु कल्याण पर असर (10 जनवरी, 2002)।

आर. के. बी. के. आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र राय सम्मिलनी के सहयोग से आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र राय की 141 तम जन्मवार्षिकी का पालन (2 अगस्त, 2001)।

ISCA और IACS के सहयोग से राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस (11 मई, 2001)।

हल्दिया प्रौद्योगिकी संस्थान और हल्दिया विज्ञान परिषद् के सहयोग से 11 और 14 फरवरी, 2002 के बीच हल्दिया में मॉडल निर्माण कार्यशाला।

मानव जेनोम (genome) और उससे सम्बंधित विषयों पर एक प्रदर्शनी के विकास के लिये एक यौथ भारत - बृटिश कार्यशाला 4-8 फरवरी, 2002 को बिऔप्रौसं, कोलकाता में। यह कार्यशाला भारत - बृटिश विज्ञान उत्सव 2002 के अवसर पर राविसंप और बृटिश काउंसिल के सहयोग से लगाई गई।

विस्तार क्रियात्मकता

ग्रीष्मावकाश हॉबी शिविर (22 मई से 13 जून, 2001),दीघा विज्ञान केन्द्र में 14दश प्रकृति अध्ययन शिविर (4 स 8 नवंबर, 2001), पूजा अवकाश हॉबी शिविर (1 से 17 नवंबर, 2001) , पश्चिम बंगाल और पूर्वी भारत विज्ञान मेला (4 से 8 फरवरी, 2002), राज्य स्तरीय कम्प्यूटर मेला (27 से 30 दिसंबर, 2001), 5 और 27 जनवरी, 2002 के बीच दो शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम किये गये, कलकत्त्रा जिला विज्ञान नाटक प्रतिस्पर्धा (24 जनवरी, 2001), पश्चिम बंगाल राज्य स्तरीय एवं पूर्वी क्षेत्रीय विज्ञान नाटक प्रतिस्पर्धा (22 और 23 मार्च, 2002), वार्षिक विज्ञान क्विज 2001 - 2002, संग्रहालय शास्त्र प्रशिक्षण (17 से 29 मई, 2001), आकाश अवलोकन, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, अन्धविश्वास विरोधी प्रदर्शन, तारामंडल प्रदर्शन,

खगोलशास्त्र सचेतनता पाठ्यक्रम, लोकप्रिय भाषण, कम्प्यूटर प्रशिक्षण पाठ्यक्रम, अप्रत्याशित विज्ञान पर प्रदर्शन कार्यक्रम, विज्ञान जादूगरी और चमत्कार, फन - टेस्टिक रसायनशास्त्र, अति शीत प्रदर्शन, विद्युत पर प्रदर्शन, विज्ञान प्रदर्शन भाषण, खगोलशास्त्र प्रशिक्षण, माइक्रोप्रोसेसर प्रशिक्षण ।

State Level Mathematics Quiz & Talk Contest in collaboration with All India Science Teachers' Association (18 August, 2001)

Kolkata District & West Bengal Students' Science Seminar on 'Biotechnological Revolution: Benefits and Concerns' on 31 August and 1September, 2001 in collaboration with Dept. of Youth Services, Govt. of West Bengal

World Environment Day (5 June, 2001), in collaboration with Dept. of Environment, Govt. of West Bengal, Prakriti Samsad and Friends of Trees, Kolkata.

Wildlife Week Observation (3 & 5 October, 2001) in collaboration with WWF-India.

Lecture-cum-Workshop by Prof Sue Mayer, Senior Research Fellow, Science & Technology Unit, Sussex University on 'Implications of the new genetic technologies for society, agriculture, environment and animal welfare' in collaboration with British Council, Kolkata (10 January, 2002)

Celebration of 141st Birth Anniversary of Acharya Prafulla Chandra Roy in collaboration with R.K.B.K. Acharya Prafulla Chandra Sammilanee (2 August, 2001)

National Technology Day in collaboration with ISCA and IACS on 11 May, 2001.

Model Making Workshop at Haldia - between 11 and 14 February, 2002 at Haldia in collaboration with Haldia Institute of Technology and Haldia Bijnan Parishad.

A joint Indo-UK workshop for the development of an exhibition on Human Genome and related topics was held at BITM, Kolkata during 4-8 February, 2002. The workshop was organized in collaboration with NCSM and the British Council on the occasion of India-UK Science Festival, 2002.

Extension Activities

Summer Vacation Hobby Camp (22 May to 13 June, 2001), 14th Nature Study Camp 4 to 8 November, 2001 at Digha Science Centre, Puja Vacation Hobby Camp (1 to 17 November, 2001), West Bengal and Eastern India Science Fair (4 to 8 February, 2002), State Level Computer Fair (27 to 30 December, 2001), two Teachers Training Programmes were held between 5 & 27January, 2002, Calcutta District Science Drama Contest (24 January, 2001) West Bengal State Level and Eastern Zonal Science Drama Contest (22 & 23 March, 2002), Annual Science Quiz 2001-2002, Museology Training (17 to 29 May, 2001). Sky Observation, Mobile Science Exhibition, Anti Superstition Demonstration, Taramandal Show, Astronomy Awareness Course, Popular Lecture, Computer Training Course, Demonstration Programme on Unexpected Science, Science Magic & Miracle, Fun-Tastic Chemistry, Super Cold Show, Demonstration on Electricity, Science Demonstration Lectures, Astronomy Training, Microprocessor Training.

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

इंजिन हॉल, इलेक्ट्रो - टेकनिक, मजेदार विज्ञान, अन्तरीक्ष - मानव जाति की सेवा में उद्गामी प्रौद्योगिकी, लोकप्रिय विज्ञान, बाल विज्ञान पर दीर्घाएँ। *विज्ञान उद्यान *कम्प्यूटर प्रयोगशाला *रचनात्मक योग्यता केन्द्र *पुस्तकालय *सभागार *विज्ञान शो *आकाश अवलोकन *तारामंडल और *भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी।

नए प्रदर्श एवं सुविधाएँ

एक अस्थायी प्रदर्शनी 'डाइनोसोर्स जीवित' जन साधारण के लिये 15 दिसंबर, 2001 को लगाई गई। इस प्रदर्शनी में दीर्घकाय रोबोटिक यंत्र चालित डाइनोसोर, डाइनोसोरों के युग को दर्शानेवाला फलक और कम्प्यूटर पर आधारित परस्पर क्रियात्मक बहुमाध्यम हैं । जैव प्रौद्योगिकी दीर्घा के 16 प्रदर्श, संग्रहालयों और उनके उपाश्रित एकांशों, रागांविकें, मारीशस और गोआ तथा पोर्ट ब्लेयर विज्ञान केन्द्रों के लिये 26 प्रदर्श और विज्ञान उद्यान के एक प्रदर्श का विकास और निर्माण किया गया। 6 प्रदर्शों का जीर्णोद्धार किया गया।

विशेष घटनाएँ मनाई गई

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस (11मई, 2001), अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय सप्ताह (18 से 26 मई, 2001), विश्व पर्यावरण दिवस (5 जून, 2001), अंतरीक्ष सप्ताह (20 से 26 जुलाई, 2001), संग्रहालय वर्षगाँठ दिवस (27 जुलाई, 2001), सर एम.विश्वेश्वरय्या की जन्मवार्षिकी (अभियांत्रिक दिवस) (15 सितम्बर, 2001), विश्व हृदय (रोग) दिवस (30 सितम्बर, 2001), प्रो.सी.वी.रमण की जन्मवार्षिकी (7 नवंबर, 2001), मदाम मेरी क्यूरी की जन्मवार्षिकी (7 नवंबर, 2001), क्ष - किरण आविष्कार दिवस (8 नवंबर, 2001), विश्व एइड्स सचेतनता दिवस (2 दिसंबर, 2001), विश्व आविष्कर्ता दिवस (11 फरवरी, 2002), विज्ञान नाटक की पांडुलिपि लेखन प्रतियोगिता (28 फरवरी, 2002), राष्ट्रीय विज्ञान उत्सव (24 से 28 फरवरी, 2002)।

सहयोगात्मक कार्यक्रम

विऔप्रौसं ने जुलाई, 2001 से फरवरी, 2002 तक बंगलोर ग्रामीण उत्तर, कोलार, बेलगाँव और शिमोगा जिलों के शिक्षा विभागों के सहयोग से भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी कार्यक्रम आयोजित किए।

'पारिस्थितिकी तंत्र में मानव की भूमिका' विषय पर एक कार्यशाला का आयोजन 22 जून, 2001 को KRVP, बंगलोर के सहयोग से किया गया। इस अवसर पर बहुत से वक्ताओं ने पर्यावरण, इसके प्रभाव और खतरों के विभिन्न पहलुओं पर भाषण दिये।

Galleries & Facilities

Galleries on Engine Hall, Electro-technic, Fun Science, Space – the emerging technology in the service of mankind, Popular Science, Children's Science *Science Park *Computer Laboratory *Creative Ability Centre *Library *Auditorium *Science Shows *Sky observation *Taramandal *Mobile Science Exhibition.

New Exhibits & Facilities

A temporary exhibition 'Dinosaurs Alive ' was thrown open to public on 15 Dec, 2001. This exhibition consists of a gigantic robotic animated dinosaur, panel depicting the dinosaurs era and interactive computer based multimedia. 16 exhibits for Biotechnology gallery and 26 exhibits for the museum and its satellite units, RGSC, Mauritius, Goa Science Centre, Port Blair and 1 Park exhibit were developed and fabricated. 6 exhibits were renovated.

Special Events Observed

National Technology Day (11 May, 2001),International Museum Week (18 to 26 May, 2001), World Environment Day (5 June, 2001), Space Week (20 to 26 July, 2001), Museum Anniversary Day (27 July, 2001),Birth Anniversary of Sir M. Visvesvaraya - Engineers day (15 September, 2001), World Heart Day (30 September, 2001), Birth Anniversary of Prof. C.V. Raman (7 November, 2001), Birth Anniversary of Madam Marie Curie (7 November, 2001), X ray Discovery Day (8 November, 2001), World AIDS Awareness Day (2 December, 2001),World Inventors day (11 February, 2002), Science Drama Script Writing Competition (28 February, 2002), National Science Festival (24 to 28 February, 2002).

Collaborative Programmes

VITM organised the MSE programmes in collaboration with Dept of Education in the districts of Bangalore Rural North, Kolar, Belgaum & Shimoga from July 2001 to Feb 2002.

A workshop on the theme ' Role of man in the ecological networking' was organised in collaboration with KRVP, Bangalore on 22 June, 2001. Many experts spoke on the occasion of different aspects of environment, its impact and dangers.

VISVESVARAYA INDUSTRIAL &
TECHNOLOGICAL MUSEUM
Kasturba Road
BANGALORE-560 001
Ph : (080) 2864114, 2864009, 2864563, 2865823
Fax : (080) 2864114
e-mail : vitm@bgl.vsnl.net.in

REGIONAL SCIENCE CENTRE
Near Alipiri Gate
Alipiri-Chittoor Bypass
TIRUPATI-517 507
Ph : (08574) 86202
e-mail : tsct@hd2.dot.net.in

DISTRICT SCIENCE CENTRE
Municipal Garden
GULBARGA-585 103
Karnataka
Ph : (08472) 420608
e-mail : dscg@bir.vsnl.net.in

DISTRICT SCIENCE CENTRE
National Highway No.-7
Kokkirakulam
Tirunelveli-627 009
Tamilnadu
Ph : (0462) 573256
e-mali : dsctncsm@md4.vsnl.net.in

अंचल स्तरीय कम्प्यूटर मेले IT सचिवालय, कर्णाटक सरकार के सहयोग से गुलबर्गा, मैसूर और बंगलोर में दिसंबर, 2001 और मंगलोर में जनवरी, 2002 में लगाए गए।

विऔप्रौसं में राज्य स्तरीय कम्प्यूटर मेला 8 से 12 जनवरी, 2002 तक IT सचिवालय, कर्णाटक सरकार के सहयोग से लगाया गया । कृत्रिम सूचना एवं रोबोटिक्स केन्द्र, बंगलोर के निदेशक श्री सीताराम ने इस मेले का उद्घाटन किया । इस मेले के दौरान एक सॉफ्टवेयर विकास प्रतियोगिता कराई गई जिसमें 30 छात्रों (8 से 10 श्रेणी) ने भाग लेकर विज्ञान के विभिन्न विषयों पर सॉफ्टवेयरों का विकास किया । इसके साथ कम्प्यूटर के व्यवहार से चित्रांकन और कम्प्यूटर से संबंधित क्विज जैसी कई प्रतियोगिताएँ भी हुईं।

बृटिश काउंसिल प्रभाग, चेन्नई के सहयोग से स्कूलों के लिये भारत बृटिश विज्ञान उत्सव भारत DC 15 से 19 जनवरी, 2002 तक हुआ । इस उत्सव का उद्घाटन, बृटिश काउंसिल, भारत की डॉ.मोर्ना नैन्सी ने 15 जनवरी, 2002 को किया । सर्व सुलभ क्विज़, आमने - सामने - ISRO और तारामंडल के वैज्ञानिकों के साथ शिक्षकों और छात्रों के कम तापमान की भौतिकी पर परस्पर क्रियात्मक कार्यक्रम, शिक्षा में कम्प्यूटर और इंटरनेट का प्रदर्शन, विज्ञान और प्रौद्योगिकी के इतिहास पर लोकप्रिय भाषण, वैज्ञानिक विषयों पर भिडिओ फिल्मों का प्रदर्शन, खजाने की खोज प्रतियोगिता, 'मैंने यह बनाया है' - विज्ञान के विभिन्न विषयों पर छात्रों द्वारा बनाए मॉडलों की प्रस्तुति, बंगलोर के विभिन्न स्कूलों के शिक्षकों के लिये शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, छात्रों के लिए 'विज्ञान में हास्य' जैसे अनेक कार्यक्रमों का आयोजन किया गया।

शिमोगा, कर्णाटक में दक्षिण भारत विज्ञान मेले का आयोजन 28 से 31 जनवरी, 2002 तक दक्षिण के पाँच राज्यों के शिक्षा विभागों के सहयोग से किया गया। इसमें 248 छात्रों और 204 शिक्षकों ने 204 मॉडल प्रदर्शित किए। इस मेले में 'वेग' और 'मनुष्य तथा अन्तरीक्ष' विषयों पर विशेष भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनियाँ भी लगाई गईं।

दक्षिण भारत विज्ञान नाटक उत्सव : दक्षिण के पाँच राज्यों के शिक्षा विभागों के सहयोग से एक विज्ञान नाटक उत्सव का आयोजन किया गया।

बृटिश लाइब्रेरी, बंगलोर के सहयोग से एक अस्थायी प्रदर्शनी 'नवीकरण यूके' जनसाधारण के लिये 29 मार्च, 2002 को लगाई गई । इस प्रदर्शनी में बीस फलक थे जिनमें विज्ञान के क्षेत्र में संयुक्त राज्य (UK) में होनेवाले परिवर्तनों को दर्शाया गया है।

Zonal Level Computer fairs were held In collaboration with IT Secretariat, Govt of Karnataka, at Gulbarga, Mysore and Bangalore in the month of December, 2001 & Mangalore in the month of January, 2002.

State Level Computer fair was held at VITM in collaboration with IT Secretariat, Govt of Karnataka. from 8 to 12 January, 2002. Shri N. Seetharam, Director, Centre for Artificial Intelligence & Robotics, Bangalore, inaugurated the fair. During the fair, software development competition was held in which 30 students (from Std 8 to 10) took part and developed softwares on various science topics. In addition, competitions like Painting using computers & Quiz on computers were also held.

India-UK Science Festival for schools, was organized in collaboration with British Council Division, Chennai, from 15 to 19 Jan, 2002. The festival was inaugurated by Dr. Morna Nance, Deputy Director, British Council, India on 15 Jan, 2002. During the period several programmes like Open House Quiz, Face to face—an interactive programme of teachers and students with Scientists from ISRO and Planetarium, Science Shows on Low Temperature Physics, Demonstration of Computers and Internet in Education, a Popular Lecture on topic 'History of Science and Technology', Video Screening of films on Science Topics, Treasure Hunt Competition, 'I Have Made It' - competition of presentation of models made by the students on various science topics, Teachers' Training Workshop on Electronics for teachers of various high schools of Bangalore and 'Humour in Science' competition for students were organized.

The Southern India Science Fair was organised at Shimoga, Karnataka, from 28 to 31 Jan, 2002 in collaboration with the Education Departments of the five southern states in which 248 students and 204 teachers have displayed 204 models. Special Mobile Science Exhibitions on topics 'Motion' & 'Man and Space' were also organised at the fair site.

Southern India Science Drama Festival: was organized in collaboration with the Education Departments of the five southern states.

A temporary exhibition 'Innovation UK' in collaboration with British Library, Bangalore was opened to public on 29 March 2002. This exhibition consists of twenty panels in which innovations of UK in the field of science was highlighted.

VISVESVARAYA VITM INDUSTRIAL & TECHNOLOGICAL MUSEUM BANGALORE

1

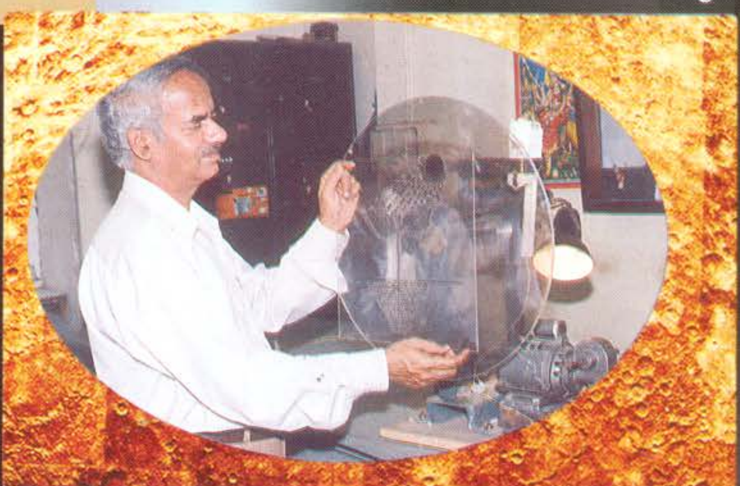


1. DNA exhibit at the upcoming Bio-technology gallery.
2. Hybrid Rocket Launching Demonstration at the Museum premises.
3. Science Drama during the Science Festival-2002.
4. A Science Demonstration programme by the students.
5. Photosynthesis exhibit for the Bio-technology gallery.
6. A young participant at the Computer Fair-2002.



4

5





6

2

3





NSCM

NEHRU SCIENCE CENTRE MUMBAI





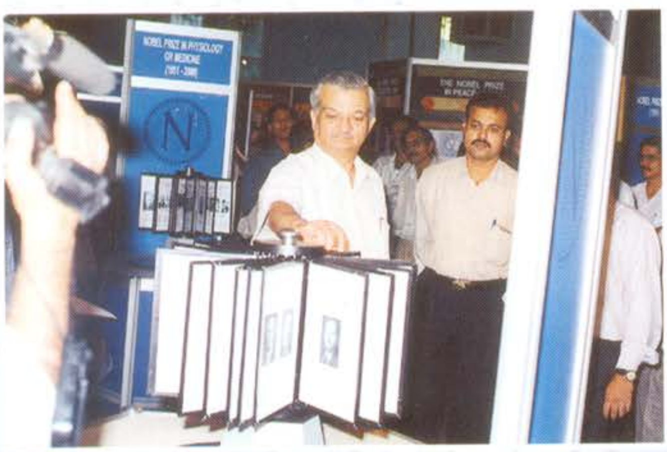
1



2



4



3



5

1. Western India Science Fair at NSC, Mumbai.
2. Shri I K Mukherjee, DG, NCSM presenting a souvenir to Dr. (Mrs.) Manju Sharma, Secretary, Dept. of Bio-technology, Ministry of Science & Technology, Govt. of India during the inaugural function of the National Science Seminar.
3. Dr. Anil Kakodkar, Chairman, Atomic Energy Commission, Govt. of India visiting the exhibition-'100 Years of Nobel Prize' after its inauguration.
4. Western Zonal Level Science Drama Contest.
5. A student participant in the National Science Seminar-2001.

Nehru Science CENTRE
M U M B A I

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

बच्चों के लिये विज्ञान, ध्वनि एवं श्रवण, प्रकाश एवं दृश्य, आविष्कार, मानव और यंत्र, दन्त चिकित्सा, छोटे - बड़े टुकड़े, प्रकाश : प्रकाश हॉल, उद्योग, हमारी विरासत, क्रमिक विकास, गतिशील पृथ्वी पर दीर्घाएँ। * स्वागत हॉल * शांति के लिये परमाणु पर अस्थायी प्रदर्शनी * वन पर भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी इकाई * बाल विज्ञान उद्यान * साइबर स्कूल - एक कम्प्यूटर बहुमाध्यम प्रयोगशाला * गुम्बदनुमा फुलाने लायक तारामंडल * अधिवेशन हॉल * 250 आसन विशिष्ट वातानुकूलित सभागार * क्रियात्मकता कोना * संदर्भ पुस्तकालय * प्रदर्श विकास प्रयोगशाला।

नए प्रदर्श एवं सुविधाएँ

दीर्घा प्रदर्श बनाए गए - 96 । विज्ञान उद्यान प्रदर्श बनाए गए - 11। दीर्घा प्रदर्शों का जीर्णोद्धार किया गया - 02 । उद्यान प्रदर्श बनाए गए - 02। गोआ विज्ञान केन्द्र, पणजी का उद्‌घाटन 19 दिसंबर, 2001को हुआ। 'नोबेल पुरस्कार के सौ वर्ष' नामक प्रदर्शनी 18 अक्टूबर 2001 को हुआ।

विशेष घटनाएँ मनाई गई

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस का पालन (11 मई, 2001), अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस (18 मई, 2001), 3 तीय राष्ट्रीय ऐस्ट्रोनोमी ओलिम्पियाड (15 - 29 मई, 2001), विश्व पर्यावरण दिवस (5 जून, 2001), अन्तर्राष्ट्रीय रसायन ओलिम्पियाड (6 - 15 जुलाई, 2001), जे आर डी टाटा दिवस पालन (20 अक्टूबर, 2001), वर्षगाँठ दिवस पालन (11 नवंबर, 2001), राष्ट्रीय विज्ञान दिवस (28 फरवरी, 2002) ।

सहयोगात्मक कार्यक्रम

बालश्री पंचाट : दिल्ली में होनेवाले बालश्री पंचाट में मुम्बई का प्रतिनिधित्व करने के लिये जूनियर और सीनियर दलों से एक - एक भागीदार को चुनने के लिये नेहरू विज्ञान केन्द्र और जवाहर बाल भवन ने मिलकर एक दिन का कार्यक्रम 16 जुलाई 2001 को किया । पहेली समाधान, किसी एक वैज्ञानिक के बारे में कहानी लिखने, खोज और तात्कालिक भाषण, सामान (औजार) वर्णन आदि जैसी प्रतिस्पर्धाओं का आयोजन करके भागीदारों का जुनाव किया गया। इस प्रतियोगिता में 32 छात्र वैज्ञानिकों ने भाग लिया ।

क्षेत्र स्तरीय विज्ञान विचार गोष्ठी : केन्द्र में 23 अगस्त, 2001 को जैव प्रौद्योगिकी क्रान्ति - लाभ और लगाव विषय पर इस वर्ष की राष्ट्रीय विज्ञान विचारगोष्ठी के अंग के रूप में मुम्बई क्षेत्रीय विज्ञान विचारगोष्ठी 2001 का आयोजन किया गया । इस विज्ञान विचारगोष्ठी में विभिन्न वार्डों से आए 31 छात्रों ने भाग लिया ।

प्राचार्य मिलन : शिक्षा में कम्प्यूटर विषय पर केन्द्र द्वारा एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन उप निदेशक कार्यालय, बृहत्तर मुम्बई, चर्नी रोड, मुम्बई के सहयोग से किया गया । इस कार्यशाला का उद्घघाटन महाराष्ट्र

Galleries & Facilities

Galleries on Science for Children, Sound and Hearing, Light & Sight, Discovery, Man & Machine, Dentistry, Bits & Pieces, Prakash : Hall of Light, Industry, Our Heritage, Evolution, Dynamic Earth *Reception Hall and Temporary Exhibition Atom for Peace *Mobile Science Exhibition unit on 'Forest' *Children's Science Park *Cyberskool – a Computer Multi-media Lab. *Inflatable dome Planetarium *Conference Hall *250 capacity air-conditioned Auditorium *Activity Corner *Reference Library *Exhibit Development Laboratory.

New Exhibits & Facilities

Gallery exhibits fabricated – 96 Nos. science park exhibits fabricated – 11Nos. Gallery exhibits renovated – 02 Nos. Park exhibits renovated – 02 Nos.Goa Science Centre, Panaji inaugurated on December 19, 2001. 100 Years of Noble Prize exhibition inaugurated on 18 October, 2001

Special Events Observed

National Technology Day Celebration (11 May, 2001) International Museum Day (18 May, 2001),3rd National Astronomy Olympiad (15-29 May, 2001), World Environment Day (5 June, 2001), International Chemistry Olympiad (6-15 July, 2001), JRD Tata Day Celebration (20 October, 2001). Anniversary Day Celebration (11 November, 2001), National Science Day (28 February, 2002).

Collaborative Programmes

Bal Shri Award : Nehru Science Centre and Jawahar Bal Bhawan organised one day programme on 16 July, 2001 to select two participants one each from Junior and Senior groups, to represent Mumbai at Bal Shri Award to be held in Delhi. The selection was done by organising contests like puzzle solving, story writing about one scientist, Quest & Extempore, material (instrument) description etc. 32 student scientists participated in this competition.

Regional level Science Seminar : Mumbai Regional Science Seminar 2001 was organised on 23 August, 2001 as a part of this year's National Science Seminar on the topic "Biotechnological Revolution – Benefits & Concerns" in the Centre. 31 students from different wards participated in the Science Seminar.

Principals Meet : One day workshop on 'Computers in Education' was organised by the Centre in collaboration with Deputy Director's Office, Greater Mumbai, Charni Road,

NEHRU SCIENCE CENTRE
Dr. E. Moses Road, Worli
MUMBAI-400 018
Ph : (022) 4932668, 4932667
4934520, 4935822
Fax : (022) 4932668
e-mail : nscm@giasbm01.vsnl.net.in

RAMAN SCIENCE CENTRE
Opp. Gandhi Sagar
Near Phule Market
NAGPUR-400 018
Ph : (0712) 728810
e-mail : ramanscn@nagpur.dot.net.in

REGIONAL SCIENCE CENTRE
Banganga Road, Shamla Hills
BHOPAL-462 022
Ph : (0755) 661655
e-mail : rscbhm@sancharnet.in

REGIONAL SCIENCE CENTRE
Planetarium Road
Near Jaffer Khan Colony
CALICUT-673 006
Ph : (0495) 770571
e-mail : astropl@md5.vsnl.net.in

DISTRICT SCIENCE CENTRE
Garden Road
Dist. Valsad
DHARAMPUR-396 050, Gujarat
Ph : (02633) 0212

GOA SCIENCE CENTRE
Miramar Beach
Dona Paula Road
Panaji-403 001
GOA
Ph : (0832) 421526
e-mail : gscp@goatelecom.com

सरकार के शिक्षा राज्य मंत्री प्रो.रामकृष्ण मोरे ने किया। तीन क्षेत्रों के कुल मिलाकर 243 प्राचार्यों और स्कूल प्रतिनिधियों ने इसमें भाग लिया। स्कूली पाठ्यक्रम के लिए साज - सामान और संसाधनों की उपलब्धता की घोषणा क्रमशः मेसर्स इन्टेल, NIIT और सुपर इन्फोसॉफ्ट ने की।

उड्डयन कला पर कार्यशाला : विज्ञान शिक्षा के बम्बई एसोसिएशन (BASE) के सहयोग से केन्द्र में 15 सितंबर, 2001 को एक एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया। इस कार्यशाला का शुभारंभ IIT,पोवाइ, मुम्बई के अनुसंधान वैज्ञानिक श्री एच आर्य के उड्डयन के सिद्धांत पर दिए गए एक भाषण के साथ हुआ। इसमें भाग लेनेवालों द्वारा कुल 80 मॉडल बनाए गए।

फ्रांसीसी वैज्ञानिकों से मिलिये : वर्ष के दौरान केन्द्र और एलायन्स फ्रैंचाइज द बम्बई ने यौथ रूप से फ्रांसीसी वैज्ञानिकों से मिलिये नामक चार कार्यक्रमों का आयोजन किया। तीन वैज्ञानिक - पियरे और मेरी क्यूरी विश्वविद्यालय, पेरिस के इन्टर सेल्यूलर सिग्नल्स की तंत्रिका जैविक प्रयोगशाला के निदेशक श्री आन्द्रे कलास ने 8 अक्टूबर को 'क्या मस्तिष्क की मरम्मत हो सकती है?' विषय पर एक भाषण दिया। तंत्रिका कोशिका युग पर एक फिल्म भी दिखाई गई। 11अक्टूबर को CNRS के अनुसंधान निदेशक और फ्रेंच उन्नत प्रौद्योगिकी संस्थान, पेरिस के प्रोफेसर श्री क्रिश्चियन ले प्रोभोस्ट ने युवा वैज्ञानिकों के साथ 'क्या हम जलवायविक उतार - चढ़ाव की भविष्यवाणी कर सकते हैं' विषय पर आपस में विचार - विनिमय किया। एक फिल्म " Twenty thousand legue under the Sea " भी दिखलाई गई । बोरदेऔ विश्वविद्यालय की बोरदेऔ वेधशाला के मुलाकाती अनुसंधान और शिक्षण के प्रोफेसर श्री फ्रैंक सेल्सीस ने इस क्रम का अंतिम भाषण 18 अक्टूबर को 'क्या सौर मंडल से बाहर के ग्रहों पर जीवन है?' विषय पर एक भाषण दिया। इस भाषण के अंग के रूप में एक फिल्म ' नक्षत्रों के परे 'भी दिखाई गई। कुल मिलाकर लगभग 700 छात्रों, शिक्षकों तथा जनसाधारण ने इन भाषणों में उपस्थित होकर इन वैज्ञानिकों के साथ विचारों का आदान - प्रदान किया।

राष्ट्रीय ऐस्ट्रोनोमी ओलिम्पियाड : चतुर्थ राष्ट्रीय ऐस्ट्रोनोमी ओलिम्पियाड के प्रारंभिक एवं द्वितीय चक्र के लिये लिखित परीक्षाएँ कमशः 16 दिसंबर, 2001 और 20 जनवरी 2002 को केन्द्र में हुई। इन परीक्षाओं में क्रमशः लगभग 110 और 23 छात्रों ने भाग लिया।

आविष्कार 2002 : केन्द्र और CHM कॉलेज, उल्हास नगर ने यौथ रूप में अन्तर कॉलेजियेट विज्ञान क्विज का आयोजन किया। इस प्रतियोगिता में भाग लेने के लिये लगभग 40 टीमों ने अपने नाम लिखवाये।

XX BASE संगोष्ठी : विज्ञान शिक्षा के बम्बई एसोसियेशन की नेहरू विज्ञान केन्द्र में 1 - 3 फरवरी, 2002 को 'बड़े नगर के परिचालन की प्रौद्योगिक चुनौतियाँ ' विषय पर XX BASE संगोष्ठी हुई।

इलेक्ट्रॉनिकी पर मैडलैब कार्यशाला : बृटिश काउंसिल, मुम्बई के सहयोग से छात्रों के दो दलों के लिये नेविकें, मुम्बई ने तीन एक दिवसीय कार्यशालाओं का आयोजन किया। इन कार्यशालाओं में लगभग 100 छात्रों और शिक्षकों ने भाग लिया।

Mumbai. The workshop was inaugurated by Prof. Ramakrishna More, Minister of State for Education, Govt. of Maharashtra. In all 243 principals & school representatives of three zones participated. The presentation on the availability of material and resources for school curriculum were made by M/s. Intel, NIIT & Super Infosoft respectively.

Workshop on Art of Flying : A one day workshop was organised in collaboration with Bombay Association of Science Education (BASE) at the Centre on 15 September, 2001. The workshop started with a lecture on 'Principles of Flight' by Shri H. Arya, Research Scientist, IIT, Powai, Mumbai.In all 80 models were prepared by the participants.

Meet the French Scientists : The Centre and Alliance Frenchaise de Bombay jointly organised four Meet the French Scientists programmes during the year. Three scientists - Mr. Andre Calas, Director of the Neurobiological Laboratory of Inter-Cellular Signals of the Pierre & Marie Curie University, Paris delivered a lecture on 8 October on "Can the Brain be repaired ?" A film on 'The Age of Neurons' was also shown. On 11October, Mr. Christian le Provost, Director of Research at C.N.R.S. & Prof. at French Institute of Advanced Technology, Paris, interacted with young scientists on the subject "Can we foresee Climatic Fluctuations ?". A film "Twenty thousand leagues under the Sea" was also screened. The final lecture in this series was delivered by Mr. Franck Selsis, Visiting Research & Teaching Professor, Bordeaux Observatory, University of Bordeaux on 18 October on the topic "Is there life on extra-solar planets ?". The film "Beyond the Stars" was the part of lecture itself. In all, around 700 students, teachers and general public attended the lectures and interacted with these scientists.

National Astronomy Olympiad : The written tests for the preliminary and 2nd rounds of the 4th National Astronomy Olympiad were held at the Centre on 16 December, 2001 and January 20, 2002 respectively. About 110 and 23 students took part in the test respectively.

Avishkar 2002 : The Centre and CHM College, Ulhas Nagar jointly organised an inter-collegiate science quiz . About 40 teams registered for the contest.

XX BASE Symposium : The XX Symposium of Bombay Association for Science Education (BASE) on the theme Technological Challenges of Running a Large City was held at Nehru Science Centre from 1-3 February, 2002.

Madlab Workshop in Electronics : Three one day workshops in electronics for students in two groups and teachers were organised by NSC, Mumbai in collaboration with the British Council, Mumbai. About 100 students and teachers participated in these workshops.

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

विरासत, मजेदार विज्ञान, सूचना क्रान्ति, उद्गामी प्रौद्योगिकी, डाइनोसोर घेरा, ऊर्जा बॉल पर दीर्घाएँ। *स्वागत क्षेत्र *कम्प्यूलैब एक कम्प्यूटर प्रयोगशाला *बाल विज्ञान कोना *फुलाने योग्य तारामंडल *सभागार *विचारगोष्ठी कक्ष *विज्ञान शो रूम *संदर्भ पुस्तकालय *प्रदर्श विकास प्रयोगशाला।

नए प्रदर्श एवं सुविधाएँ

'मानव जैविकी' पर बननेवाली दीर्घा के लिये केन्द्र ने 24 प्रदर्शों की संकल्पना करके उन्हें बनाया। इसके साथ ही केन्द्र के लिये मजेदार विज्ञान के 7 प्रदर्श भी बनाए गए।

केन्द्र ने राष्ट्रीय कृषि विज्ञान संग्रहालय के लिये योजना बनाकर प्रदर्शों को बनाया। इस परियोजना के तहत इस वर्ष 14 प्रदर्श बनाए गए। इस वर्ष केबिनेट बनाने का 60% काम पूरा हो गया।

'विज्ञान में भारतीय नारियाँ ' नामक भ्रमणशील प्रदर्शनी का आयोजन केन्द्र में 14 अक्टूबर से 30 नवंबर, 2001 तक किया गया। इस प्रदर्शनी का उद्घाटन महिला और बाल कल्याण की केन्द्रीय राज्य मंत्री माननीया श्रीमती सुमित्रा महाजन द्वारा हुआ। संस्कृति की केन्द्रीय राज्य मंत्री श्रीमती मेनका गांधी भी इस अवसर पर उपस्थित थीं। केन्द्र में 6 दिसंबर, 2001 से 6 जनवरी, 2002 तक 'नोबेल पुरस्कार के सौ वर्ष' नामक एक भ्रमणशील प्रदर्शनी का आयोजन किया गया। इस प्रदर्शनी का उद्घाटन स्वीडेन के राजदूत महामहिम श्री जॉन नॉर्दर्नफेल्ट द्वारा किया गया।

सूचना प्रौद्योगिकी और संचार के क्षेत्र में कला प्रौद्योगिकी की अधुनातम अवस्था दिखानेवाला "DIGITAL ADVENTURE" कोना समसुंग इलेक्ट्रॉनिकी द्वारा लगाया गया। जन साधारण के लिये इसका उद्घाटन 15 फरवरी, 2002 को कोरिया गणतंत्र के महामहिम राजदूत की उपस्थिति में भारत सरकार के संस्कृति विभाग के सचिव श्री एन. गोपालस्वामी द्वारा किया गया। समसुंग के डिस्पले प्रभाग के CEO भी इस अवसर पर उपस्थित थे।

विस्तार क्रियात्मकताएँ

कम्पयूटर पाठ्यक्रम के अलावा अनेक छात्रों को भौतिकी, इलेक्टॉनिकी तथा घरेलू विद्युत् की परियोजनाएँ बनाने का प्रशिक्षण ग्रीष्मावकाश हॉबी शिविर में दिया गया।

केन्द्र ने उत्तर क्षेत्र विज्ञान नाटक प्रतियोगिता का आयोजन किया। इस प्रतियोगिता में दिल्ली, लखनऊ, कुरुक्षेत्र, सिरसा और ग्वालियर के दस नाट्य दलों ने भाग लिया।

केन्द्र ने उत्तरी भारत विज्ञान मेले का भी आयोजन किया जिसमें उत्तर भारत के राज्यों और संघ शासित राज्यों से आए 70 छात्रों और शिक्षकों ने अपनी परियोजनाओं और मॉडलों का प्रदर्शन किया।

Galleries & Facilities

Galleries on Heritage, Fun Science, Information Revolution, Emerging Technology, Dinosaur Enclave, Energy Ball *Reception Area * Compulab - A Computer Laboratory *Children Science Corner *Inflatable Planetarium *Cyberskool *Auditorium *Seminar Room *Science Show Room *Reference Library *Exhibit Development Laboratory.

New Exhibits & Facilities

The centre designed and fabricated 24 exhibits for the upcoming gallery on "Human Biology". In addition, 7 fun science exhibits were also fabricated for the centre.

The centre also planned and fabricated exhibits for National Agricultural Science Museum. 14 exhibits of the project were completed in this year. 60% work of the cabinet fabrication was also completed during the year.

The travelling exhibition "Indian Women in Science" was organised at the Centre from 14 October to 30 November 2001. The exhibition was inaugurated by Hon'ble Union Minister of State for Women and Child Development, Smt. Sumitra Mahajan. Hon'ble Union Minister of State for Culture, Smt. Maneka Gandhi was also present on the occasion.

The travelling exhibition "100 Years of Nobel Prize" was organised at the centre from 6 December, 2001 to 6 January, 2002. The exhibition was inaugurated by HE Ambassador of Sweden Mr. Johan Northernfelt .

A "Digital Adventure" corner that has on display the latest state of the art technology in the field of information technology and communication, has been set up by Samsung Electronics. The facility was opened to public on 15 February, 2002 by Shri. N. Gopalaswamy, Secretary, Deptt. of Culture, Govt of India in presence of HE the Ambassador of Republic of Korea. CEO, Display Division, Samsung Electronics also graced the occasion.

Extension Activities

Several students were trained for fabrication of projects on Physics, Electronics and Home Electricity at the Summer Vacation Hobby Camp in addition to Computer Courses.

The Centre organised North Zone Science Drama Competition. Ten teams from Delhi, Lucknow, Kurukshetra, Sirsa & Gwalior participated in the competition.

The Centre also organised Northern India Science Fair in which around 70 students and teachers from north Indian states & UTs displayed their projects and models.

NATIONAL SCIENCE CENTRE
Pragati Maidan, near Gate No.1
Bhairon Road, NEW DELHI-110 001
Ph: (011) 3371263, 3371936, 3371638, 3371297, 3371893 3371946
Fax: (011) 3371263
e-mail: nscd@giasdl01.vsnl.net.in

REGIONAL SCIENCE CENTRE
Aliganj Extension, Sector-E
LUCKNOW-226 020
Ph: (0522) 321804
e-mail: rsclu87@sify.com

KURUKSHETRA PANORAMA & SCIENCE CENTRE
Pehowa Road, KURUKSHETRA-136 118
Ph: (01744) 26100, 21288
e-mail: kpsckkr@nde.vsnl.net.in

SCIENCE ACTIVITY CENTRE
Bal Bhavan, Barnala Road
SIRSA-125 055, Haryana

SCIENCE ACTIVITY CORNER
Bal Bhavan, Stadium Road
GWALIOR-474 001
Madhya Pradesh

विभिन्न 16 राज्यों के केन्द्रीय तिब्बती स्कूलों के शिक्षकों के लिये शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए।

केन्द्र ने राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 28 फरवरी, 2002 को मनाया। इस कार्यक्रम का मुख्य आकर्षण भारत के लब्धप्रतिष्ठ वैज्ञानिक CSIR के महानिदेशक डॉ.आर.ए.मशेल्कर का भाषण था। अध्यक्ष EC , NSCD ने भी उपस्थित व्यक्तियों को संबोधित किया। विभिन्न स्कूलों से आए लगभग 500 छात्रों ने इस कार्यक्रम में भाग लिया।

एक विशेष ध्वज बनाकर केन्द्र में 30 मार्च, 2002 को श्रीमती कल्पना चावला की बहन श्रीमती सविता चौधरी को दिया गया। यह ध्वज अमरीकी अन्तरीक्ष यान में यात्रा करनेवाली प्रथम भारतीय अन्तरीक्ष यात्री के अनुरोध पर बनाया गया । यह ध्वज अपनी अध्यापिका श्रीमती निर्मला का पता लगाने तथा उनके प्रयासों को मान्यता प्रदान करने के लिए एक विशेष ध्वज बनवाने के उद्देश्य से बनवाया था जिसे वे 02 जुलाई, 2002 को होनेवाली अपनी दूसरी अंतरीक्ष यात्रा STS 107 में ले जायंगी।

सहयोगात्मक कार्यक्रम

केन्द्र ने VIMHANS के साथ यौथ रूप में 'विश्व स्वास्थ्य दिवस' 7 अप्रैल, 2001 को मनाया । इस अवसर पर विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) के क्षेत्रीय सलाहकार डा. विजय चन्द्र और VIMHANS के निदेशक डा. ए.के. बनर्जी उपस्थित थे।

केन्द्र ने वेट्टर ब्रीदर्स क्लब ऑफ इंडिया, दिल्ली ट्रैफिक पुलिस, सिप्ला फर्मा लि. तथा गुडमैन्स रेस्क्यू के सहयोग से विश्व अस्थमा दिवस 03 मई, 2001 को मनाया।

केन्द्र ने केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, दिल्ली के साथ 05 जून, 2001 को विश्व पर्यावरण दिवस मनाया। मशहूर वैज्ञानिक प्रो. एम.जी.के.मेनन ने कार्यक्रम का उद्घाटन किया। केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के अध्यक्ष लब्धप्रतिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. दिलीप विश्वास ने एक लोकप्रिय भाषण दिया। लगभग 600 छात्र और उनके परिवार के अनेक लोगों ने इस कार्यक्रम में भाग लिया। केन्द्र की 10 वीं वर्षगाँठ के अवसर पर 09 जनवरी, 2002 बृटिश काउंसिल के सहयोग से को कई प्रतियोगिताएँ आयोजित की गई। शरीर विज्ञान अथवा भेषज के क्षेत्र में 2001 के नोबेल पुरस्कार विजेता सर पॉल नूर्से के एक लोकप्रिय भाषण ने छात्रों को मंत्रमुग्ध कर दिया।

बृटिश काउंसिल की अध्यक्षा डॉ.बैरोनेस्स हेलेना केन्नेडी ने भारत - संयुक्त राज्य विज्ञान उत्सव नामक एक प्रदर्शनी का उद्घाटन किया। यह प्रदर्शनी यौथ रूप में केन्द्र और बृटिश काउंसिल के सहयोग से 8 से 18 जनवरी, 2002 तक चली।

केन्द्र में दिल्ली के छात्रों के लिए इलेक्ट्रॉनिक किट बनाने की एक विशेष कार्यशाला आयोजित की गई । बृटिश काउंसिल द्वारा दिए 200 किट छात्रों द्वारा बनाए गए और उनकी परीक्षा की गई।

केन्द्र में जर्मन सांस्कृतिक केन्द्र के सहयोग से 4 से 7 फरवरी, 2002 तक एक विज्ञान फिल्म उत्सव आयोजित किया गया।

केन्द्र ने मैतर दे स्कूल, मिरन्डा हाउस, दिल्ली विश्वविद्यालय और लभली पब्लिक स्कूल,दिल्ली द्वारा आयोजित तीन विज्ञान उत्सवों में भी अंश ग्रहण किया।

राष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र, दिल्ली और राष्ट्रीय रेल संग्रहालय ने यौथ रूप में 28 फरवरी से 03 मार्च, 2002 तक संग्रहालय सप्ताह मनाया।

Teachers' Training Programme was organised for the teachers of Central Tibetean Schools of 16 different states.

The Centre celebrated the National Science Day on 28 February, 2002. The main attraction of the programme was a Popular Lecture by Dr. R A Mashelkar, DG, CSIR, an eminent scientist of India . Dr. A R Verma, Chairman, EC, NSCD also addressed the gathering. Around 500 students from different schools participated.

A special banner was prepared and handed over to Smt. Kalpana Chawla's sister Smt. Savita Chowdhary at the Centre on 30 March, 2002. The banner was made after receiving a request from Smt. Kalpana Chawla, first Indian Astronaut in US space shuttle, for tracing her teacher Smt. Nirmala and to prepare a special banner in order to recognize the efforts of her teacher, which she will carry in her 2nd space flight STS 107 scheduled in 2nd week of July, 2002.

Collaborative Programmes

The Centre jointly with VIMHANS celebrated "World Health Day" on 7 April, 2001. Dr. T. Walia, Health Administrator, WHO, Dr. Vijay Chandra, Regional Advisor, WHO and Dr. A K Banerjee, Director VIMHANS were present on the occasion.

World Asthma Day was celebrated at the Centre on 3 May, 2001 in collaboration with Better Breathers Club of India, Delhi Traffic Police, Cipla Pharma Ltd., & Goodmans Rescue.

World Environment Day was organised by the Centre in association with Central Pollution Control Board, Delhi on 5 June, 2001. Prof M G K Menon, noted scientist inaugurated the programme. Dr. Dilip Biswas, eminent scientist and chairman, CPCB delivered a popular lecture. Around 600 students and their family members participated.

Several competitions were held on the occasion of 10th Anniversary of the Centre on 9 January in collaboration with British Council. Sir Paul Nurse, the Nobel Laureate in the field of Physiology or Medicine for the year 2001 delivered a Popular Lecture which received overwhelming response from the students.

Dr. Baroness Helena Kennedy, Chairperson of British Council inaugurated an exhibition titled 'India - UK Science Festival'. The exhibition was jointly organised by the Centre and British Council from 8-18 January, 2002.

A special electronic kit making workshop for students of Delhi was organised at the Centre in which 200 kits donated by British Council were fabricated and tested by the students.

A Science Film Festival, in collaboration with German Cultural Centre, was organised from 4-7 February, 2002 at the centre.

The centre also participated in three Science Festivals organised at Mater Dei School, Miranda House, Delhi University and Lovely Public School, Delhi.

NSC, Delhi and National Rail Museum jointly celebrated Museum Week from 28 February to 3 March, 2002.

NSCD

NATIONAL SCIENCE CENTRE DELHI



5



1



2



6



3

1. Exhibits being installed for the new gallery on Human Biology.
2. Dr. Dilip Biswas, eminent Scientist, presenting a souvenir to Prof M G K Menon, noted Scientist on the World Environment Day.
3. Sir Paul Nurse, Nobel Laureate in 2001 lighting the lamp of the inaugural ceremony of the programme - Meet the Scientists.
4. A view of the exhibition - 100 Years of Nobel Prize.
5. Smt. Sumitra Mahajan, Union Minister of State for Women & Child Development, Smt. Maneka Gandhi. Union Minister of State for Culture and DG, NCSM, visiting the exhibition 'Indian Women in Science' after its inauguration.
6. Shri N Gopalaswami, Secretary, Dept. of Culture, Govt. of India visiting the Digital Adventure Corner after its inauguration .
7. Smt. Sheila Dixit, Chief Minister, NCT, Delhi visiting NSCD stall in a fair.
8. The banner designed by NSCD for Smt. Kalpana Chawla, the first Indian Astronaut in US Space Shuttle, who will carry it in her second space flight STS 107.



7

4



8



CRTL CENTRAL RESEARCH & TRAINING LABORATORY
KOLKATA


1



5


7


2

1,3,5,6,8,9 & 10 New exhibits developed at CRTL for different galleries of RGSC, Mauritius.

2. A view of the Conference of the Heads of Museums/Centres held at CRTL, Kolkata.

4. A Research Lab at CRTL.

7. Exhibit under development for NASM project.



8


3



6


9


4



Central Research & Training LABORATORY

K O L K A T A

सुविधाएँ

* दारु कार्य, धातु कर्म, ऐक्रिलिक कार्य, चित्रांकन, झलाई और फिटिंग अनुभागों वाला मशीन शॉप।
* कम्प्यूटर और माइक्रोप्रोसेस्सिंग प्रयोगशाला।
* CD-ROM प्रलेखन प्रयोगशाला।
* पूर्णतः सुसज्जित स्टूडिओ और संपादन सुविधावाली भिडिओ उत्पादन प्रयोगशाला।
* फुलाने योग्य गुम्बदनुमा तारामंडल के लिये निर्माण और प्रशिक्षण सुविधाएँ।
* भिजुअल डिजाइन, आर्ट ले आउट, फोटोग्राफी, सिल्क स्क्रीन छपाई और रेशा काँच कर्म की सुविधाएँ।
* सिविल अभियांत्रिकी और स्थापत्य अनुभाग।
* प्रकाशन, डेस्क टॉप प्रकाशन और कम्प्यूटरीकृत ग्राफिक डिज़ाइन तथा बहुमाध्यम आधृत कार्यक्रम।
* पुस्तकालय और संग्रहालय सूचना केन्द्र।
* स्कूल विज्ञान केन्द्रों के लिये डिज़ाइन और उत्पादन सुविधाएँ।
* विज्ञान शिक्षकों, स्कूली शिक्षकों और संग्रहालय पेशेवरों के लिये प्रशिक्षण की सुविधाएँ।
* विचारगोष्ठी कक्ष और सभागार।
* मॉडल जमा करके रखने का घर।
* उपाहार गृह के साथ अन्तर्राष्ट्रीय प्रशिक्षणार्थी छात्रावास।

प्रदर्शों का विकास तथा अन्य सुविधाएँ

विचार्य अवधि के दौरान कुल 133 प्रदर्श विकसित किए गए जिनमें 123 अन्तःशाल प्रदर्श, 8 पार्क प्रदर्श, 2 तारामंडल (फुलाने योग्य तारामंडल) सेट थे। ये प्रदर्श निम्नलिखित विभिन्न केन्द्रों के लिये विकसित किए गए :

* राजीव गाँधी विज्ञान केन्द्र (RGSC, मारीशस) के लिए अन्त : शाल प्रदर्श।
* सुकान्त अकादमी, अगरतला के लिए अन्त : शाल प्रदर्श।
* विज्ञान केन्द्र फाउंडेशन, इस्ताम्बूल तकनीकी विश्वविद्यालय, इस्ताम्बूल, तुर्की के लिए अन्त : शाल प्रदर्श।
* राष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र, दिल्ली के लिये प्रदर्श।

Facilities

- Machine Shops with sections on wood working, metal working, acrylic working, painting, welding and fitting.
- Computer and Microprocessor Laboratory
- CD-ROM Documentation Laboratory
- Video Production Laboratory with fully equipped Studio and editing facilities.
- Production and Training facilities for Inflatable Dome Planetarium.
- Facilities for Visual Design, Art Layout, Photography, Silk Screen Printing and Fibre Glass Work.
- Civil Engineering and Architecture section.
- Publication, Desk Top Publishing, Computerised Graphic Design and Multimedia based programme.
- Library and Museum Information Centre.
- Design and production facilities for School Science Centres.
- Training facilities for Science Educators, School Teachers and Museum professionals.
- Seminar rooms and Auditorium.
- Model depository
- International Trainees' Hostel with Cafeteria.

Exhibits Developed and other Activities

During the period under consideration, a total of 133 exhibits were developed which include 123 Indoor exhibits, 8 Park exhibits, 2 Taramandal (Inflatable Planetarium) sets. The exhibits were developed for various centers as given below:

- Indoor exhibits for Rajiv Gandhi Science Centre (RGSC), Mauritius
- Indoor exhibits for Sukanta Academy, Agartala
- Indoor exhibits for Science Centre Foundation, Istanbul Technical University, Istanbul, Turkey.
- Exhibits for National Science Centre, Delhi.

NATIONAL COUNCIL OF SCIENCE MUSEUMS
(Headquarters)
Block-GN, Sector-V, Bidhan Nagar
KOLKATA-700 091
Ph : (033) 3579347, 3579348, 3570850, 3575545
Fax : (033) 3576008
e-mail : ncsmin@giascl01.vsnl.net.in
www.ncsm.org

CENTRAL RESEARCH & TRAINING LABORATORY
Block-GN, Sector-V, Bidhan Nagar
KOLKATA-700 091
Ph : (033) 3579347, 3579348, 3570850, 3575545
Fax : (033) 3576008
e-mail : ncsmin@giascl01.vsnl.net.in
www.ncsm.org

* 'विज्ञान में भारतीय नारियाँ' नामक भ्रमणशील प्रदर्शनी के लिये प्रदर्श।
* राष्ट्रीय कृषि विज्ञान संग्रहालय, नई दिल्ली के लिए अन्त : शाल प्रदर्श विकसित किए गए।
* केरल राज्य विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी संग्रहालय और राविसंप की विभिन्न इकाइयों की जरूरतों को पूरा करने के लिये फुलाने योग्य तारामंडल सेट बनाए गये।
* राजीव गाँधी विज्ञान केन्द्र, मोरीशस के लिये प्रदर्शों के विकास का काम पूरा करके उन प्रदर्शों को दो खेपों में RGSC, मारीशस को भेजा गया।
* विज्ञान संग्रहालयों/केन्द्रों के प्रधानों की एक परस्पर क्रियात्मक कार्यशाला CRTL में दिसंबर, 2001 में आयोजित की गई।
* CRTL में बने प्रदर्शों को सुकान्त अकादमी, अगरतला में लगाने और उन्हें सौंपने के लिये कर्मचारियों के एक दल को वहाँ भेजा गया।
* (क) शिक्षण सहायकों (ख) भंडार और क्रय अधिकारियों और सहायकों के लिए कार्यरत पेशेवर प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गये। इन प्रशिक्षण कार्यक्रमों में राविसंप की विभिन्न इकाइयों से आये कर्मचारियों ने भाग लिया।
* केरल राज्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी संग्रहालय तथा, प्रियदर्शिनी तारामंडल से आए प्रतिनिधियों के लिये तारामंडल (फुलाने योग्य) को चलाने और उसके अनुरक्षण का प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजत किया गया।
* राविसंप की विभिन्न इकाइयों के कर्मीवृन्द के लिए (क) सचिवालय प्रशिक्षण तथा प्रबन्धन संस्थान, नई दिल्ली (4 प्रशिक्षण कार्यक्रम)। (ख) सालरजंग संग्रहालय, हैदराबाद में पेशेवर प्रशिक्षण कार्यक्रम/कार्यशाला का आयोजन किया गया।
* औद्योगिक कला वस्तुओं और अवशेषों के संरक्षण पर NRLC, लखनऊ में सप्ताह भर का एक कार्यक्रम राविसंप की विभिन्न इकाइयों के कर्मीवृन्द के लिये किया गया।
* 'खेल विज्ञान' और 'विज्ञान में भारतीय नारियाँ' प्रदर्शनियों के सिलसिले में कारखाने से कर्मियों के दलों को राविसंप की विभिन्न इकाइयों में भेजा गया।
* 'नोबेल पुरस्कार के 100 वर्ष' नामक भ्रमणशील प्रदर्शनी के लिये एक परस्पर क्रियात्मक CD विकसित किया गया।
* CRTL में नये अंशग्राही प्रदर्शों के विकास पर एक परस्पर क्रियात्मक कार्यशाला का आयोजन किया गया । इस कार्यशाला में पूर्वी क्षेत्र की राविसंप की इकाइयों के संग्रहालयाध्यक्षों ने भाग लिया।

- Exhibits for a travelling exhibition titled "Indian Women in Science".
- Indoor exhibits were developed for National Agricultural Science Museum, New Delhi.
- Inflatable Taramandal sets were fabricated to cater the requirement for Kerala State Science & Technology Museum and different NCSM units.
- Exhibit development for RGSC, Mauritius were completed and all the exhibits were dispatched to RGSC, Mauritius in two different consignments.
- An interactive workshop of Heads of Science Museums/Centres was organized at CRTL in December, 2001.
- A team of officials was deputed to Sukanta Academy, Agartala for installation and commissioning of exhibits fabricated at CRTL.
- In-house Professional Training Programmes were organized for (a) Education Assistants, (b) Stores & Purchase Officers and Assistants. Officials from different NCSM units participated in the training programmes.
- Training programme for operation and maintenance of Taramandal (Inflatable Planetarium) was organized for representatives from Kerala State Science & Technology Museum and Priyadarsini Planetarium.
- Professional Training Programmes/Workshops were also arranged for officials from different NCSM units at (a) Institute of Secretariat Training & Management, New Delhi, (4 different training programmes) (b) Salarjung Museum, Hyderabad.
- A weeklong training programme on Preservation of Industrial Artefacts and Relics was arranged at NRLC, Lucknow for officials from different NCSM units.
- Teams of officials from the workshop were deputed to different NCSM units in connection with travelling exhibition titled "Science of Sports" and "Indian Women in Science".
- An interactive CD was developed for the travelling exhibition "100 Years of Nobel Prize".
- An interactive workshop on Development of New Participatory Exhibits was organized at CRTL. Curators from different NCSM units located in the eastern zone participated in the workshop.

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

विज्ञान केन्द्र परिसर : * स्पेस ओडिसी जिसमें 360 लोगों के एक ही दिशा में बैठने की व्यवस्था वाले 23 मीटर व्यास के गुम्बद में 150 विशेष प्रभाववाले प्रक्षेपकों और ऐस्ट्रोभीजन 10 / 70 बड़ा फॉर्मेट चलचित्र प्रक्षेपण की व्यवस्था है उससे समर्थित Goto द्वारा निर्मित हेलिओस स्टार बॉल तारामंडल प्रक्षेपक के साथ एक अंतरीक्ष थियेटर पर दीर्घाएँ। * घूमते हुए पिण्ड पर अपकेन्द्री बल को दर्शानेवाला घूमता प्लैटफॉर्म * समय यंत्र - एक 30 आसन विशिष्ट गति - उत्तेजक * भैन - दे - ग्राफ जेनेरेटर * भूकम्प प्लैटफॉर्म * अंतरीक्ष सुरंग * कई हैन्ड्स ऑन परस्पर क्रियात्मक प्रदर्शोवाला डाइनमोशन * 26 टैंक जलजीवशाला *कीट - पतंगों की दुनिया * तापमान और ऊमस नियंत्रण के साथ जीवन्त तितली घेरा * क्रमिक विकास पार्क : वर्ण्य विषय यात्रा - 1300 वर्गमीटर में फैले 7 दीर्घकाय प्रागैतिहासिक रोबोटिक पशुओं के मॉडल जिनमें 26 डाइनोसोर्स और 140 प्राचीन वृक्षों के मॉडल सभी उनके समयों के अनुसार सजाए गए हैं ऐसा एक प्रस्तुतिकरण है जिसमें 7 बड़े वाक थ्रू डाइरोमा हैं *विज्ञान उद्यान *शिशु क्रीड़ा कोना और केटेरपीलर राइड *रॉलर कोस्टर *संगीतमय फव्वारा * लोगों को ले जानेवाली - सड़क रेल, कैबेल गाड़ियाँ, मोनो - रेल साइकिल।

परम्परा केन्द्र परिसर : * 2232 आसन विशिष्ट एक ग्रैंड थियेटर जिसके मंच पर एक साथ 100 कलाकार अभिनय कर सकते हैं * एक 392 आसन विशिष्ट सभागार जिसके मंच पर एक साथ 30 कलाकार काम कर सकते हैं * विचार गोष्ठी हॉल जिसके 11 हॉलों में से 4 ऐसे हैं जिनमें प्रत्येक में 100 व्यक्ति, 2 में प्रत्येक में 50 व्यक्ति, 4 में प्रत्येक में 40 व्यक्ति तथा एक 15 व्यक्तियों के बैठने लायक हॉलों है।

नए प्रदर्श एवं सुविधाएँ

क्रमिक विकास पार्क : वर्ण्य विषय यात्रा - 28 सितम्बर, 2001 को खोला गया। इस नए प्रस्तुतिकरण में 4,30,000 से भी अधिक लोग आये।

Galleries & Facilities

SCIENCE CENTRE COMPLEX: *Space Odyssey comprising Space Theatre equipped with Helios star ball planetarium projector of Goto make supported by 150 special effect projectors and Astrovision 10/70 large format motion picture projection system housed in 23 meter diameter tilted dome having unidirectional seating arrangement for 360 persons *Spinning Platform to demonstrate effect of centrifugal force and Coriolis' force on a rotating body *Time Machine – a 30 seater motion simulator *Van-de-Graff Generator *Earthquake Platform *Space Tunnel *Dynamotion comprising several hands-on interactive exhibits *26 tank Aquarium *Insect World * Live Butterfly Enclosure with temperature and humidity control *Evolution Park: Theme Tour – a new exposition covering 7 large walk-through dioramas comprising 7 large robotic pre-historic animal models including 26 Dinosaurs and 140 ancient plant models, all set as per their period, occupying about 1300 sq.mt. area. *Science Park *Children Play Corner and Caterpillar ride * Roller Coaster *Musical fountain * People movers - Road Train,Cable Cars, Mono-Rail cycle .

CONVENTION CENTRE COMPLEX: Comprising a 2232 seater Grand Theatre, the stage of which can accommodate 100 performers at a time *One 392 seater Auditorium, the stage of which accommodates 30 performers at a time *Seminar hall building comprising 11 halls of which 4 can accommodate 100 persons in each, 2 accommodate 50 persons each, 4 accommodate 40 persons each and one meeting hall for 15 persons.

New Exhibits & Facilities

Evolution Park :Theme Tour- opened from 28 September, 2001 and over 4,30,000 people visited this new exposition.

SCIENCE CITY
J.B.S. Haldane Avenue
KOLKATA – 700 046
Ph: (033) 343 4343, 343 2607, 343 2569,
Fax: (033) 343 9895,
e-mail: sctycal@cal.vsnl.net.in
www.sciencecitycalcutta.org

प्रकृति पगडंडी : इसमें फूलने - फलनेवाले वृक्षों के अनेक अनुभाग, नागफणियों, बॉन्साइ और उपयोगी भेषजीय और सुगंधित वृक्ष ; पक्षियों के घोंसले, उनके कृत्रिम आवास तथा कीटों और पशुओं की माँदों को भी विकसित किया जा रहा है । इस उद्यान में शहरी बच्चे प्रकृति और उसके विविध रूपों से परिचित होंगे । इसके साथ ही वे मानव जाति और प्रकृति के बीच उनके सहजीवी संबंध का भी परिचय प्राप्त करेंगे। चरागाहों की प्रतिकृतियाँ, वर्षा - प्रचुर वन, मरुस्थल आदि विकसित किए जा रहे हैं जो निकट भविष्य में पूरे हो जायंगे।

सागर संग्रहालय : कोलकाता पोर्ट ट्रस्ट की आर्थिक और तकनीकी सहयोगिता से तैयार किया गया यह नया संग्रहालय अगले साल खुलनेवाला है । इस संग्रहालय के लिए जहाज की आकृति के एक भवन का निर्माण पूरा होनेवाला है तथा पोर्ट ट्रस्ट से प्राप्त प्रदर्शों को फिर से ठीक - ठाक किया जा रहा है।

अन्तरीक्ष थियेटर : वृहत् फॉर्मेट ऐस्ट्रोभीजन फिल्म "Dream is Alive"की जगह नयी IMAX फिल्म "Cosmic Voyage" जुलाई, 2001 में लगाई गई। इससे ब्रह्मांड के सुदूर छोर तक बाहरी दुनिया की विस्मयकारी यात्रा और एक ऊर्जा की अन्तरतम यात्रा को दिखाया जाता है।

रोल्लेर कोस्टर : 02 फरवरी, 2002 को लगे इस कोस्टर से 203 मीटर के घुमावदार फंदे से होकर 7.3 मीटर ऊँचाई से 6.45 मीटर प्रति सेकेंड की यह रोमांचक यात्रा युवकों और साहसी दर्शकों के लिये बड़ी आकर्षक है।

क्रमिक विकास पार्क - वर्ण्य विषय यात्रा प्रस्तुतिकरण के लिये 62 नये प्रदर्श तथा मुम्बई, लखनऊ, भुवनेश्वर, तिरुपति और पोर्ट ब्लेयर के विज्ञान केन्द्रों के लिये विभिन्न नमूनों की अन्य 145 रेशा काँच प्रतिकृतियाँ क्रमिक विकास पार्क के लिये बनाई गईं। कलकत्ता कैनाइन क्लब के सहयोग से 15 और 16 दिसंबर, 2001 को कुत्तों की एक नुमाइश की गई।

अन्तरीक्ष थियेटर में 823 हेलिओस तारामंडल शो तथा 1755 ऐस्ट्रोभीजन शो कराये गए। विज्ञान केन्द्र परिसर में दर्शकों के लिये 11, 712 जनसाधारण के लिये प्रदर्शन कराए गये।

परम्परा केन्द्र में इस अवधि में 56 वैज्ञानिक, 43 सांस्कृतिक, 48 प्रशिक्षण और 20 विविध कार्यक्रम हुए।

Nature Trail – comprising various sections on flowering and fruit bearing plants, cacti, bonsai and economic, medicinal and aromatic plants; birds' nests, artificial homes and dens of insects and animals are also being developed. In this park the urban children will get introduced to the nature and its diversities and will also get acquainted with the symbiotic relationship between human beings and the nature. Small replicas of grass land, rain forest, desert etc. are being developed here which will take shape in near future.

Maritime Museum – the new venture, taken up with financial and technical collaboration of the Kolkata Port Trust, is slated to be opened next year; a new ship-shaped building for this museum is nearing completion and exhibits received from Kolkata Port Trust are being refurbished.

Space Theatre – The large format astrovision film "Dream is Alive" was replaced in the month of July by new IMAX film "Cosmic Voyage" showing a breathtaking outward journey to the furthest end of the universe and inner journey into the remotest interior of an atom.

Roller Coaster – Introduced on 2 February, 2002 this 203 meter hair raising journey through spiral loops from a height of 7.3 meter and at a speed of 6.95 meter/second has become very attractive to the young and adventurous visitors.

62 new exhibits for Evolution Park – Theme Tour exposition were made and another 145 fibreglass replicas of different specimens of Evolution Park were fabricated for science centres at Mumbai, Lucknow, Bhubaneswar, Tirupati and Port Blair *Dog Show was held on December 15 and 16 , 2001 in collaboration with Calcutta Canine Club.

823 Helios Planetarium shows and 1755 astrovision shows were held in the Space Theatre and another 11,712 public demonstrations were conducted for the visitors in Science Centre Complex.

56 scientific, 43 cultural, 48 training and 20 miscellaneous programmes were held in the Convention Centre during the period.

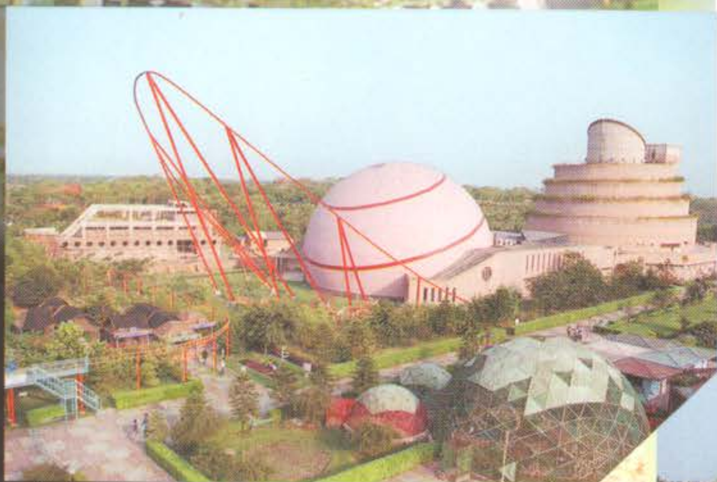
SCIENCE CITY
KOLKATA



3



1



4



1. A view of the Science City.
2. An exhibit in the new gallery on Evolution.
3. A view of the new gallery on Evolution.
4. Maritime Museum building under construction at the Science City.
5. An exhibit in the Science Park.

2



5



r

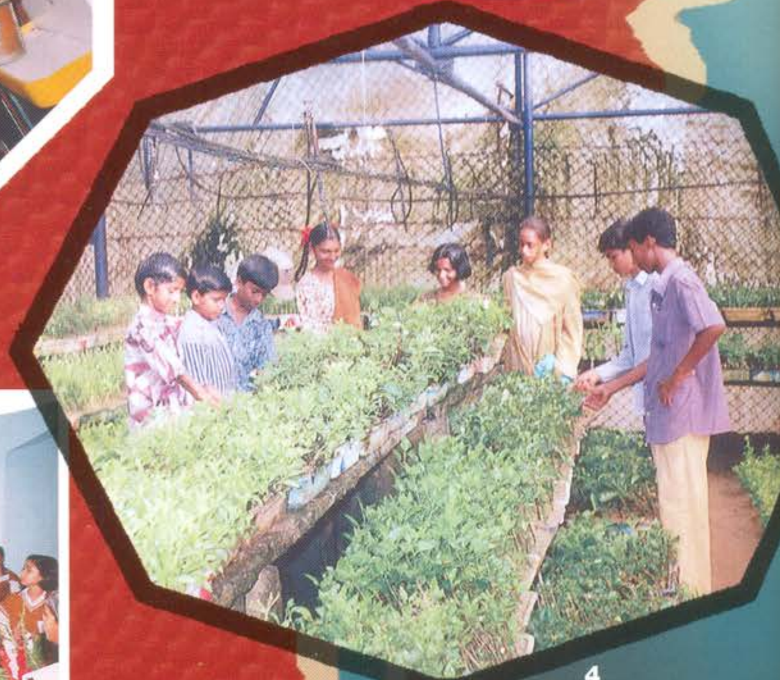
S

C

REGIONAL SCIENCE CENTRES



1



4



2



3



5

1. Heritage exhibition at RSC, Guwahati.
2. Flower Show on National Science Day at KPSC, Kurukshetra.
3. A diorama in the new Nature gallery at NBSC, Siliguri.
4. Bioscience activity programme at RSC, Tirupati.
5. State Level Science Drama Competition at RSC, Bhubaneswar.
6. World AIDS Day Rally at RSC, Calicut.



6

श्रीकृष्ण विज्ञान केन्द्र, पटना

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ: मजेदार विज्ञान, श्रीकृष्ण सिंह, क्रमिक विकास, सागर पर दीर्घाएँ। * क्रियात्मकता हॉल और दर्पण अनुभाग * तारामंडल * ऊर्जा गेंद * टी भी स्टुडिओ * जादू रूम * विज्ञान पार्क * सभागार * कारखाना * भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी।

क्रियात्मकताएँ : विज्ञान प्रदर्शन भाषण, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, विज्ञान फिल्म शो, लोकप्रिय भाषण, तारामंडल शोज, विज्ञान क्विज, आकाश प्रेक्षण, विज्ञान मेला, विज्ञान विचार - गोष्ठी, रचनात्मक योग्यता केन्द्र, कम्प्यूटर और शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, विज्ञान नाटक उत्सव।

विशेष घटनाएँ मनाई गईं : डॉ. श्रीकृष्ण सिंह जन्मवार्षिकी, विश्व पर्यावरण दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, 9वम पटना जिला स्तरीय राष्ट्रीय बाल विज्ञान काँग्रेस, खेल विज्ञान पर अस्थायी प्रदर्शनी और विज्ञान में भारतीय नारियाँ।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, लखनऊ

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ: ऐक्वामोबाइल, द्रवविज्ञान, गंगा - जल की कहानी, लोकप्रिय विज्ञान, मजेदार विज्ञान, जीवन का आरंभ पर दीर्घाएँ * विज्ञान पार्क * कम्प्यूटर कोना * बाल विज्ञान कोना * वयस्क प्रशिक्षण हॉल * सभागार * पुस्तकालय * भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी।

नए प्रदर्श एवं सुविधाएँ : 35 प्रदर्शों और लखनऊ शहर के मॉडल और रोबोटिक कीट अनुभाग जैसे बड़े आकर्षण वाला बच्चों का हॉल ' मेरी अनोखी दुनिया ' का उद्घाटन उत्तर प्रदेश के महामहिम राज्यपाल श्री विष्णु कान्त शास्त्री ने 9 जून, 2001 को किया।

क्रियात्मकताएँ : विज्ञान प्रदर्शन भाषण, दीर्घावकाश हॉबी शिविर, आकाश अवलोकन, लोकप्रिय भाषण, विज्ञान क्विज, वैज्ञानिक चलचित्र प्रदर्शन, अन्धविश्वास विरोधी कार्यक्रम, वैज्ञानिक जादू प्रदर्शन।

विशेष घटनाएँ मनाई गईं : केन्द्र की 12वीं वर्षगाँठ, विश्व पर्यावरण दिवस, बाल दिवस, विश्व एड्स दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, जल संसाधन दिवस, अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस, विश्व जनसंख्या दिवस, पृथ्वी दिवस, हिरोशिमा और नागासाकी पर प्रदर्शनी, रीमोट सेंसिंग दिवस, वन्य जीव सप्ताह, वैज्ञानिक नाटक प्रतियोगिता, गणतंत्र दिवस पालन।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भुवनेश्वर

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : सूर्य, लोकप्रिय विज्ञान, कीट पतंग, जीव विज्ञान, पृथ्वी विज्ञान, मजेदार विज्ञान पर दीर्घाएँ। * विज्ञान पार्क * कम्प्यूटर कोना * स्पेस ओडिसी * तारामंडल * वनभोज स्थल * भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी * नहीं गिरनेवाली बाइसिकल *आप गेंद कितना तेज फेंक सकते हैं प्रदर्शन *पुस्तकालय।

क्रियात्मकताएँ : उड़ीसा विज्ञान काँग्रेस, जन उपयोग के लिये लोकप्रिय विज्ञान पैकेज पर कार्यशाला, विज्ञान विचारगोष्ठी, विज्ञान प्रदर्शन भाषण, लोकप्रिय भाषण, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, चलचित्र प्रदर्शन, तारामंडल शो, वार्षिक विज्ञान क्विज, आकाश अवलोकन, रचनात्मक योग्यता केन्द्र और दीर्घावकाश हॉबी शिविर, बैठो और चित्र बनाओ, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम निबन्ध लेखन प्रतियोगिता, दृश्य - श्रव्य स्लाइड शो, विज्ञान मॉडल प्रतिस्पर्धा और जनता के लिये प्रदर्शन कार्यक्रम।

SHRIKRISHNA SCIENCE CENTRE, PATNA

Galleries & Facilities : Galleries on Fun Science, Shrikrishna Singh, Evolution, Ocean, Hall of Activity & Mirror Section *Taramandal *Energy Ball *TV Studio *Magic Room*Science Park *Auditorium *Workshop *Mobile Science Exhibition.

Activities : Science Demonstration Lectures, Mobile Science Exhibition, Science Film Show, Popular Lectures, Taramandal Shows, Science Quiz, Sky observation, Science Fair, Science Seminar, Creative Ability Centre, Computer and Teacher's on Training Programme, Science Drama Festival.

Special Events Observed : Dr. Shrikrishna Singh Birth Anniversary, World Environment Day, National Science Day, 9th Patna District Level National Children's Science Congress. Temporary Exhibitions on 'Science of Sports' and Indian Women in Science'.

REGIONAL SCIENCE CENTRE, LUCKNOW

Galleries & Facilities : Galleries on Aquamobile, Fluidics, Ganga - The Story of Water, Popular Science, Fun Science, Birth of Life *Science Park *Computer Corner *Children's Science Corner *Adult Training Hall *Auditorium *Library *Mobile Science Exhibition.

New Exhibits & Facilities : A hall for children "Meri Anokhi Duniya" with 35 exhibits and major arttractions like model of the city of Lucknow and Robotic Insects section was inaugurated by Shri Vishnu Kant Shastry Hon'ble Governor, Uttar Pradesh on 9 June, 2001.

Activities : Science Demonstration Lecture, Vacation Hobby Camp, Sky Observation, Popular Science Lecture, Science Quiz, Science Film Show, Anti Superstition Programme, Science Magic Show.

Special Events Observed : 12th Anniversary of the centre, World Environment Day, Children's Day, World AIDS Day, National Science Day, Water Resource Day, International Museum Day, World Population Day, Earth Day, Exhibition on Hiroshima and Nagasaki, Remote Sensing Day, Wild Life Week, Science Drama Competition, Republic Day Celebration.

REGIONAL SCIENCE CENTRE, BHUBANESWAR

Galleries & Facilities : Galleries on Sun, Popular Science, Insects, Life Science, Earth Science, Fun Science *Science Park *Computer Corner *Space Odyssey *Taramandal *Picnic spot *Mobile Science Exhibition *Nonfall Bicycle *How Fast You Can Bowl Show *Library *Mobile Science Exhibition.

Activities : Orissa Bijnan Congress, Workshop on Popular Science Package for Public Utility, Science Seminar, Science Demonstration Lecture, Popular Lectures, Mobile Science Exhibition, Film Shows, Taramandal Show, Annual Science Quiz, Sky Observation, Creative Ability Centre and Vacation Hobby Camp, Sit & Draw Competition, Teacher's on Training Programme, Essay Writing Competition, Audio Visual Slide Show, Science Model Contest, Elocution Contest and Public Demonstration Programme.

Regional Science CENTRES

विशेष घटनाएँ मनाई गईं : संग्रहालय सप्ताह, विश्व पर्यावरण दिवस, वर्ष गाँठ सप्ताह, बाल दिवस, विश्व जन संख्या दिवस, राष्ट्रीय प्रदूषण नियंत्रण दिवस।

रमण विज्ञान केन्द्र और तारामंडल, नागपुर

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : छाता, मजेदार विज्ञान - 1, मजेदार विज्ञान - 2, सी.वी.रमण का जीवन और कार्य, खगोल विद्या पर दीर्घाएँ । * जीव विज्ञान कोना * बाल विज्ञान पार्क * बाल क्रियात्मकता कोना .* वयस्क प्रशिक्षण हॉल * कम्प्यूटर कोना * तारामंडल * प्रदर्श विकास प्रयोगशाला * सभागार * भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी * पुस्तकालय सह अधिवेशन हॉल ।

नए प्रदर्श एवं सुविधाएँ : दीर्घा प्रदर्श बनाए गए - 6, उद्यान प्रदर्श की प्रतिकृतियाँ बनाई गईं - 4 , किट विकसित किए गए - 11, दीर्घा प्रदर्शों का जीर्णोद्धार हुआ - 6, उद्यान प्रदर्शों का जीर्णोद्धार हुआ - 2, ' नोबेल पुरस्कार के 100 वर्ष ' पर अस्थायी प्रदर्शनी।

क्रियात्मकताएँ : आकाश अवलोकन कार्यक्रम, विज्ञान प्रदर्शन भाषण, लोकप्रिय विज्ञान भाषण, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, विज्ञान क्विज प्रतिस्पर्धा, वैज्ञानिक फिल्म प्रदर्शन, तारामंडल शो, दीर्घावकाश हॉबी पाठ्यक्रम, रचनात्मक योग्यता केन्द्र, कम्प्यूटर सचेतनता कार्यक्रम, सर्वसुलभ क्विज, मौके पर चित्रांकन, वैज्ञानिक नारा लेखन प्रतियोगिता, विज्ञान विचार गोष्ठी, वाद - विवाद प्रतियोगिता और विज्ञान नाटक, स्लाइड शोज, विज्ञान मॉडल प्रतिस्पर्धा, ऐस्ट्रोनोमी ओलिम्पियाड परीक्षा, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, तिरुपति

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : गति - 1, गति - 2, विश्वास के पीछे विज्ञान, मजेदार विज्ञान, बाल विज्ञान पर दीर्घाएँ। * रचनात्मक योग्यता केन्द्र * पुस्तकालय *सभागार *तारामंडल *कम्प्यूटर प्रयोगशाला *भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी *विज्ञान पार्क * जड़ी- बूटी उद्यान।

नए प्रदर्श एवं सुविधाएँ : पर्यावरण विषय पर नई भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी के चार प्रदर्शों का डिजाइन बनाकर निर्माण किया गया।

क्रियात्मकताएँ : लोकप्रिय विज्ञान भाषण. विज्ञान क्विज प्रतिस्पर्धा, फिल्म शोज, विज्ञान विचार गोष्ठी, रचनात्मक योग्यता केन्द्र भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, विज्ञान समाचार बोर्ड, परिवार क्विज, आकाश अवलोकन, सामुदायिक कार्यक्रम तथा तारामंडल शोज।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, गुवाहाटी

दीर्घाएँ एवँ सुविधाएँ : पृथ्वी विज्ञान, मजेदार विज्ञान, जीव विज्ञान, कृषि, पेट्रोलियम, वन, नकली कोयला खदान पर दीर्घाएँ । * शिशु कोना * रसायन शास्त्र हॉल * विज्ञान पार्क * स्कूल विज्ञान केन्द्र * तारामंडल *'हम एक हैं' पर भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी * अस्थायी प्रदर्शनी हॉल* अधिवेशन सह पुस्तकालय हॉल।

क्रियात्मकताएँ : राज्य स्तरीय विज्ञान एवं अभियांत्रिक मेला, राज्य स्तरीय विज्ञान विचार गोष्ठी, इकाई स्तरीय विज्ञान नाटक प्रतियोगिता, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, विज्ञान प्रदर्शन भाषण, लोकप्रिय विज्ञान भाषण, विज्ञान चलचित्र प्रदर्शन, रचनात्मक योग्यता पाठ्यक्रम, दीर्घावकाश हॉबी शिविर,

Special Events Observed: Museum Week, World Environment Day, Anniversary Week, National Science Week, Children's Day, World Population Day, National Pollution Prevention Day.

RAMAN SCIENCE CENTRE & PLANETARIUM, NAGPUR

***Galleries & Facilities*:** Galleries on The Umbrella, Fun Science–I, Fun Science–II, Life & Works of C.V. Raman, Astronomy, Life Science Corner *Children Science Park *Children's Activity Corner *Adult Training Hall *Computer Corner *Planetarium *Exhibit Development Laboratory *Auditorium *Mobile Science Exhibition *Library cum Conference Hall.

New Exhibits & Facilities : Gallery exhibits fabricated 4 Nos. Park exhibits duplicated–6 Nos. Kits developed–11 Nos. Gallery exhibits renovated – 6 Nos. Park exhibits renovated–2 Nos.Temporary exhibition on 100 years of Nobel Prize.

Activities : Sky Observation Programme, Science Demonstration Lectures, Popular Science Lectures, Teachers Training Programmes, Science Quiz Contest, Science Film Shows, Planetarium Shows, Vacation Hobby Courses, Creative Ability Centre, Computer Awareness Programme, Open House Quiz, Sit & Draw Competition, Science Slogan Writing Competition, Science Seminars, Debate Competition and Science Drama, Slide Shows, Science Model Contest, Astronomy Olympiad Test, Mobile Science Exhibition.

REGIONAL SCIENCE CENTRE, TIRUPATI

Galleries & Facilities : Galleries on Motion-1, Motion-II, Science Behind Belief, Fun Science, Children's Science, *Creative Ability Centre *Library *Auditorium *Taramandal *Computer Laboratory *Mobile Science Exhibition *Science Park *Herbal Garden.

New Exhibits & Facilities: Four new MSE exhibits on the theme 'Environment' were designed and fabricated.

Activities : Popular Science Lectures, Science Quiz Contests, Film Shows, Science Seminar, Creative Ability Centre, Mobile Science Exhibition, Science News Board, Family Quiz, Sky Observation,Community Programmes and Taramandal Shows.

REGIONAL SCIENCE CENTRE, GUWAHATI

Galleries & Facilities : Galleries on Earth Science, Fun Science, Life Science, Agriculture, Petroleum & Forest, Mock-up Coal Mine, Children's Corner, Hall of Chemistry *Science Park *School Science Centre *Taramandal *Mobile Science Exhibition on "We are one" *Temporary Exhibition Hall *Conference-cum-Library Hall *Auditorium *Computer Section.

New Exhibits & Facilities : Fabrication of 11 Gallery exhibits and 1 Science Park exhibit for SRSCs, Renovated 4 exhibits, Temporary Exhibitions on "Heritage" and "Indian Women in Science".

Activities : State Level Science & Engineering Fair,

कम्प्यूटर सचेतनता सह प्रशिक्षण कार्यक्रम, विज्ञान जादू और चमत्कार शो, अप्रत्याशित विज्ञान शो, विज्ञान क्विज, चतुर्थ ऐस्ट्रोनोमी ओलिम्पियाड (प्रारंभिक और अंतिम),रसायन शास्त्र और आकाश अवलोकन पर जन साधारण के लिये प्रदर्शन।

नए प्रदर्श एवं सुविधाएँ : SRSC के लिये 11 दीर्घा प्रदर्शों और 1विज्ञान पार्क प्रदर्श का निर्माण हुआ, 4 प्रदर्शों का जिर्णोद्धार किया गया, 'विरासत' और 'विज्ञान में भारतीय नारियाँ पर अस्थायी प्रदर्शनी।

विशेष घटनाएँ मनाई गईं : विश्व पृथ्वी दिवस (22 अप्रैल), अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस (18 मई), विश्व पर्यावरण दिवस (5 जून), वन्य जीव सप्ताह (अक्टूबर का प्रथम सप्ताह), बाल दिवस (14 नवंबर), राष्ट्रीय विज्ञान दिवस (28 फरवरी), वर्षगाँठ दिवस (5 मार्च)।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भोपाल

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : आविष्कार - 1, आविष्कार - 2, मजेदार विज्ञान पर दीर्घाएँ । * जीव विज्ञान कोना * शिशु विज्ञान पार्क * बाल विज्ञान पार्क * बाल क्रियात्मक कोना * वयस्क प्रशिक्षण हॉल * कम्प्यूटर प्रशिक्षण * मॉडल स्कूल विज्ञान केन्द्र * पुस्तकालय * सभागार * तारामंडल * प्रदर्श विकास प्रयोगशाला * अस्थायी प्रदर्शनियों के लिये प्रदर्शनी हॉल * भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी * भेषजीय वृक्ष कोना।

नई सुविधाएँ : पाठ्यक्रम के आधार पर किट्स बने - 5 , विज्ञान उद्यान के प्रदर्श बने - 13, दीर्घा प्रदर्शों का बड़ा जीर्णोद्धार - 10, पार्क प्रदर्शों का बड़ा जीर्णोद्धार - 5, भेषजीय वृक्ष कोना , ' नोबल पुरस्कार के 100 वर्ष पर अस्थायी प्रदर्शनी, ' अन्तरीक्ष विज्ञान में भारत ' पर अस्थायी प्रदर्शनी।

क्रियातमकताएँ : विज्ञान प्रदर्शन भाषण, तारामंडल शोज, आकाश अवलोकन कार्यक्रम, लोकप्रिय विज्ञान भाषण, विज्ञान क्विज प्रतिस्पर्धा, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, चलचित्र प्रदर्शन, दीर्घावकाश हॉबी पाठयक्रम, कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम, रचनात्मक योग्यता केन्द्र, मौके पर चित्रांकन प्रतिस्पर्धा, भाषण प्रतिस्पर्धा, विज्ञान नाटक प्रतिस्पर्धा, सामुदायिक कार्यक्रम, सर्वसुलभ क्विज तथा सर्व सुलभ जिज्ञासा, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, निबन्ध प्रतिस्पर्धा, लेक नगर विज्ञान मॉडल प्रतिस्पर्धा, ऐस्ट्रोनोमी ओलिम्पियाड, राज्य स्तरीय ग्रामीण क्षेत्रीय विज्ञान प्रदर्शनी, विज्ञान नाटक प्रतिस्पर्धा,' विज्ञान के अध्ययन का आनन्द ' पर कार्यशाला।

विशेष घटनाएँ मनाई गईं : प्रौद्योगिकी दिवस, विश्व संग्रहालय दिवस, विश्व जनसंख्या दिवस, वर्षगाँठ दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, बाल दिवस।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र शिविर और कृत्रिम तारामंडल, कालीकट

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : मजेदार विज्ञान पर दीर्घा। * जीव विज्ञान कोना * बाल क्रियात्मकता हॉल * वयस्क क्रियात्मकता हॉल * सभागार, * पुस्तकालय * कम्प्यूटर रूम * विज्ञान पार्क * तारामंडल * स्वास्थ्य प्रदर्शनी।

नई सुविधाएँ : भ्रविप्र प्रदर्श बने - 15, अस्थायी प्रदर्शनी प्रदर्श बने - 11, किट्स/एड्स विकसित हुए - 7 , दीर्घा प्रदर्शों का जीर्णोद्धार हुआ - 6 , पार्क प्रदर्शों का जीर्णोद्धार - 4, उद्यान प्रदर्शों की प्रतिकृतियाँ बनाई गईं - 2, एक नया तारामंडल कार्यक्रम 'सौर मंडल से होकर यात्रा '।

State Level Science Seminar, Level Science Drama Competition, Teachers' Training Programme, Science Demonstration Lecture, Popular Science Lecture, Science Film Shows, Creative Ability Centre, Vacation Hobby Camp, Computer Awareness cum Training Programme, Science Magic & Miracle Show, Unexpected Science Shows, Science Quiz, 4th Astronomy Olympiad (Preliminary & Final), Public Demonstration on Chemistry and Sky Observation.

Special Events Observed : World Earth Day (April 22), International Museum Day (May 18), World Environment Day (June 5), Wildlife Week (October 1st week), Children's Day (November 14), National Science Day (February 28) and Anniversary Day (March 15).

REGIONAL SCIENCE CENTRE, BHOPAL

Galleries & Facilities : Galleries on Invention-I, Invention-II, Fun Science, Life Science Corner *Children Science Park, *Kids' Science Park *Children's Activity Corner *Adult Training Hall *Computer Training *Model School Science Centre *Library *Auditorium *Taramandal *Exhibit Development Laboratory *Exhibition Hall for temporary exhibitions *Mobile Science Exhibition *Medicinal Plant Corner.

New Exhibits & Facilities : Curriculum based Kits fabricated – 5 Nos. Science Park Exhibits fabricated – 13 Nos. Major renovation of gallery exhibits -10 Nos. Major renovation of Park exhibits–5 Nos. Medicinal Plant Corner. Temporary exhibition on "100 years of Nobel Prizes". Temporary exhibition on "India in Space"

Activities : Science Demonstration Lectures, Taramandal Shows, Sky Observation Programmes, Popular Science Lectures, Science Quiz Contests, Mobile Science Exhibition, Film Shows, Vacation Hobby Courses, Computer Training Programmes, Creative Ability Centre, Sit & Draw Contest, Elocution Contest, Science Drama Contest, Community Programmes, Open House Quiz & Open House Quest, Teachers' Training Programmes, Essay Contest, Lake City Science Model Contest, Astronomy Olympiad, State Level Science Exhibition of Rural Areas, Workshop on 'Joy of Learning Science'.

Special Events Observed : Technology Day, World Museum Day, World Environment Day, World Population Day Anniversary Day, National Science Day, Children's Day.

REGIONAL SCIENCE CENTRE & PLANETARIUM, CALICUT

Galleries & Facilities : Galleries on Fun Science, Life Science Corner, *Children Activity Hall *Adult Activity Hall *Auditorium *Library *Computer Room *Science Park *Planetarium *Health Exhibition.

New Exhibits & Facilities : MSE exhibits fabricated – 15 Nos., Temp. exhibit fabricated–11 Nos., kits/aids developed–7 Nos., Gallery exhibits renovated–6 Nos., Park exhibits renovated–4 Nos., Park exhibits duplicated–2 Nos., New Planetarium programme " Journey through Solar System".

क्रियात्मकताएँ : भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, लोकप्रिय विज्ञान भाषण, विज्ञान क्विज प्रतिस्पर्धा, आकाश अवलोकन कार्यक्रम, विज्ञान प्रदर्शन भाषण, रचनात्मक योग्यता केन्द्र, दीर्घावकाश हॉबी केन्द्र, विज्ञान विचार गोष्ठी, विज्ञान मेला, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, घरेलू उपकरणों के रख - रखाव पर कार्यशाला।

विशेष घटनाएँ मनाई गईं : विश्व पर्यावरण दिवस, मादकता विरोधी दिवस, चन्द्र पर अवतरण सप्ताह, विश्व जनसंख्या दिवस, विश्व एड्स दिवस, राष्ट्रीय युवा सप्ताह, वर्षगाँठ सप्ताह, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस।

उत्तर बंगाल विज्ञान केन्द्र, सिलीगुड़ी

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : लोकप्रिय विज्ञान, हिमालय, जीव विज्ञान, प्रकृति व्याख्या पर दीर्घाएँ। * बाल क्रियात्मक कोना * कम्प्यूटर कोना * विज्ञान पार्क * भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी * तारामंडल * सभागार और * पुस्तकालय।

नए प्रदर्श एवं सुविधाएँ : आठ प्रतिकृति प्रदर्श चार पार्क प्रदर्श और पाँच विज्ञान किट्स बनाए गए । प्रकृति व्याख्या पर 4000 वर्ग फीट के क्षेत्र में फैली एक नई दीर्घा का उद्घाटन 9 जून, 2001 को हुआ। दीर्घा का मुख्य वर्ण्य विषय उत्तर बंगाल के सात वनांचलों की जीव विविधता (वनस्पति और जीव-जन्तु) तथा बायोस्फेयर (वन) हैं। सात पारितंत्रों को डायोरमा और प्रकाश तथा ध्वनि शो और धारा विवरण के साथ प्रस्तुत किया जाता है। उत्तर बंगाल के गैर इसाई समुदायों पर आठ छोटे डायोरमा हैं।

क्रियात्मकताएँ : विश्व पर्यावरण दिवस, बर्षगाँठ दिवस, जिला विज्ञान विचार गोष्ठी, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, वैज्ञानिक से मिलें, ऐस्ट्रोनोमी ओलिम्पियाड, विज्ञान नाटक प्रतियोगिता, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, लोकप्रिय भाषण, तारामंडल शोज, विज्ञान क्विज, आकाश अवलोकन, रचनात्मक योग्यता क्रियात्मकताएँ , हॉबी शिविर, कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, विज्ञान प्रदर्शन भाषण, चलचित्र प्रदर्शन तथा जन साधारण के लिये प्रदर्शन कार्यक्रम।

कुरुक्षेत्र पैनोरमा और विज्ञान केन्द्र, कुरुक्षेत्र

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : महाभारत पर पैनोरमा, विरासत, मजेदार विज्ञान और विश्वरूपा पर दीर्घाएँ। *विज्ञान पार्क, * कम्प्यूटर कोना, * बाल विज्ञान कोना, * सभागार, * भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी * तारामंडल।

क्रियात्मकताएँ : विज्ञान प्रदर्शन भाषण, दीर्घावकाश हॉबी शिविर, लोकप्रिय विज्ञान भाषण, विज्ञान क्विज, विज्ञान फिल्म शोज, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम।

विशेष घटनाएं मनाई गईं : अन्तरीक्ष दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस, संचार कौशल के विकास पर कार्यशाला, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, विश्व जनसंख्या दिवस, वन्य जीव सप्ताह, विज्ञान नाटक प्रतियोगिता, वार्षिक कुरुक्षेत्र उत्सव 2001।

Activities : Mobile Science Exhibition, Popular Science Lectures, Science Quiz Contests, Sky Observation Programmes, Science demonstration Lectures, Creative Ability Centre, Vacation Hobby Centres, Science Seminars, Science Fair, Teachers' Training Programmes, Domestic Appliance Maintenance Workshop.

Special Events Observed : World Environment Day, Anti Drug Day, Moon Landing Week, World Population Day, World AIDS Day, National Youth Week, Anniversary Week, National Science Day.

NORTH BENGAL SCIENCE CENTRE, SILIGURI

Galleries & Facilities : Galleries on Popular Science, Himalayas, Life Science, Nature Interpretation *Children's Activity Corner *Computer Corner *Science Park *Mobile Science Exhibition *Taramandal *Auditorium *Library.

New Exhibits & Facilities : Eight duplicate exhibits, four Park exhibits and four Science Kits were fabricated. A New Gallery on Nature Interpretation covering an area of 4000 sq. feet was inaugurated on 9 June, 2001. The central theme of the gallery is biodiversity (flora & fauna) and biosphere (forest) of the seven forest zones of North Bengal. The seven ecosystems are presented through diorama and light & sound show with commentary. Eight small dioramas are also there on ethnic communities of North Bengal.

Activities : World Environment Day, Anniversary Day, District Science Seminar, National Science Day, Meet the Scientist, Astronomy Olympiad, Science Drama Competition, Mobile Science Exhibition, Popular Lectures, Taramandal Shows, Science Quiz, Sky Observation, Creative Ability Activities, Hobby Camps, Computer Training Programme, Teachers' Training Programme, Science Demonstration Lectures, Film Show and Public Demonstration Programme.

KURUKSHETRA PANORAMA & SCIENCE CENTRE, KURUKSHETRA

Galleries & Facilities : Panorama on Mahabharata, Galleries on Heritage, Fun Science, Vishwaroopa *Science Park *Computer Corner *Children's Science Corner *Auditorium *Mobile Science Exhibition *Taramandal.

Activities : Science Demonstration Lecture, Vacation Hobby Camp, Popular Science Lecture, Science Quiz, Science Film Shows, Teachers' Training programme.

Special Events Observed :

Space Day, World Environment Day, Workshop on development of communication skill, National Science Day, World Population Day, Wild Life Week, Science Drama Competition, Annual Kurukshetra Utsav 2001.

REGIONAL SCIENCE CENTRES

rSC

1



2



5



3





4

6



7



1. Shri Asoke Bhattacharrya, Minister, Govt of West Bengal visiting the Nature gallery after its inauguration at NBSC, Siliguri.
2. Shri Vishnu Kant Shastri, Governor of Uttar Pradesh visiting the Children's gallery after its inauguration at RSC, Lucknow.
3. Clay Modelling Contest during Moon Landing Week at RSC, Calicut.
4. Science March on the National Science Day at RSC, Nagpur.
5. Science Model Contest at RSC, Bhopal.
6. Painting Contest on the National Science Day at KPSC, Kurukshetra.
7. Science Demonstration Lecture during MSE at RSC, Nagpur.





MSE

MOBILE SCIENCE EXHIBITION



1



2



4



5



3

1. School students watching MSE - organised by NBSC, Siliguri.
2. Students of a school visiting MSE - conducted by DSC, Dharampur.
3. School students in a village, standing in a queue to watch MSE - organised by Goa Science Centre.
4. Taramandal show in an MSE unit organised by RSC, Nagpur.
5. A Mobile Science Exhibition at a village, conducted by RSC, Bhopal.

Mobile Science EXHIBITION

भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी (भ्रविप्र) राविसंप की शैक्षणिक क्रियात्मकताओं का एक अभिन्न अंग है । भ्रविप्र इकाइयाँ विशेष रूप से बनाई बसों में लगाई जाती हैं। ये बसें वर्ष भर देश के सुदूर ग्रामीण क्षेत्रों के स्कूलों में जाकर वहाँ प्रदर्शनी लगाती हैं। इन भ्रविप्र के साथ विज्ञान प्रदर्शन भाषण, फिल्म शो, विज्ञान क्विज, तारामंडल और टेलीस्कोप शो जैसे बहुत से शैक्षणिक और परस्पर क्रियात्मक विज्ञान कार्यक्रम किए जाते हैं।

वर्ष 2001 - 02 के दौरान राविसंप की कोलकाता, बंगलोर , मुम्बई, दिल्ली, पटना, भुवनेश्वर, गुवाहाटी, नागपुर, लखनऊ, तिरुपति, कालिकट, भोपाल, धरमपुर, पुरुलिया, बर्धमान, सिलीगुड़ी, धेनकनाल, गुलबर्गा, तिरुनेलवेली और गोवा इकाइयों ने लोकप्रिय विज्ञान, अवबोध, ऊर्जा का रूपान्तरण, समय, मानव और मशीन, अन्तरीक्ष और मनुष्य, हमारा ब्रह्मांड, गति विज्ञान, हमारा परिचित विद्युत, हम एक हैं, खेल - खेल में गणित, औजार निर्माता मनुष्य, ऊष्मा और तापमान, खाद्य और पोषण आदि बहुत - से विषयों पर भ्रमणशील प्रदर्शनियों का आयोजन किया। राविसंप द्वारा चलाई गई भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी की बाईस बसों ने देश के अधिकतर ग्रामीण और शहरी क्षेत्रों का दौरा करती हुई कुल 41,411 कीलोमीटर की यात्रा की। कुल मिलाकर 1,149 जगहों पर ये गईं और 20,68,255 लोगों ने भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनियाँ देखीं।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, तिरुपति ने पर्यावरण पर 4 प्रदर्श बनाकर भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी को दिए। क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, कालीकट ने भी भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी को कुल 15 प्रदर्श प्रदान किये।

Mobile Science Exhibition (MSE) is an integral part of NCSM's educational activities. MSE units are mounted on specially designed buses. These buses travel to different schools situated in remote rural areas throughout the year and display exhibitions there. The MSE is accompanied with several educational and interactive science programmes like Science Demonstration Lecture, Film Show, Science Quiz, Taramandal and Telescope Show.

During 2001-02, NCSM units at Kolkata, Bangalore, Mumbai, Delhi, Patna, Bhubaneswar, Guwahati, Nagpur, Lucknow, Tirupati, Calicut, Bhopal, Dharampur, Purulia, Bardhaman, Siliguri, Dhenkanal, Gulbarga, Tirunelveli and Goa organised MSEs on a wide range of topics such as Popular Science, Perception, Transformation of Energy, Time, Man and Machine, Space and Man, Our Universe, Science of Motion, Our Familiar Electricity, We are one, Mathematics through Fun, Man the Tool Maker, Heat and Temperature, Food and Nutrition etc. Twenty-two Mobile Science Exhibition Buses operated by NCSM units covered a total distance of 41411 km mostly in the rural and urban areas of our country. Altogether 1149 sites were covered and 2068255 People visited such Mobile Science Exhibitions.

Regional Science Centre, Tirupati has designed and facilitated 4 exhibits for Mobile Science Exhibition on 'Environment' while Regional Science Centre, Calicut has also developed a total of 15 no. exhibits for Mobile Science Exhibition units.

Science PARK

विज्ञान पार्क मजा और उत्तेजना से भरा होता है । यहाँ बच्चे प्रकृति के पास आकर प्राकृतिक वातावरण में सुन्दरता पूर्वक सजाए प्रदर्शों से खेलते हैं। खेलते समय वे स्वस्थ मुक्त पर्यावरण में विज्ञान और प्रौद्योगिकी के मूल सिद्धांतों को जानते हैं। विज्ञान पार्क इस तरह बनाये जाते हैं कि यहाँ के पेड़ - पौधे, प्राकृतिक दृश्य, ताल - तलैया, पक्षियों के घोंसले आदि सभी से एक ऐसा वातावरण उपस्थित होता है जो लुभावना होने के साथ चित्ताकर्षक भी होता है।

यहाँ आप गीयर ट्रेन, बोझ उठानेवाली गरारी, प्रतिध्वनि, हमदर्दी झूला, लुढ़कती गेंदें, तमोकक्ष कैमरा तथा इसी प्रकार की और भी बहुत - सी चीजों के प्रदर्श देखेंगे। कुछ विज्ञान पार्कों में डाइनोसोरों और पवन चक्कियों के दीर्घकाय प्रदर्श भी हैं। ये विज्ञान पार्क कोलकाता, मुम्बई, भुवनेश्वर, गुवाहाटी, पटना, सिलीगुडी, लखनऊ, भोपाल, कुरुक्षेत्र, नागपुर, तिरुपति, कालीकट, धरमपुर, गुलबर्गा, तिरुनेलवेल्ली, धेनकनाल, कपिलास, दीघा, बर्धमान, पुरुलिया, सिरसा और ग्वालियर में देखे जा सकते हैं।

इस वर्ष गोवा में जन साधारण के लिए एक नया विज्ञान पार्क लगाया गया है। इस वर्ष बिऔप्रौसं, कोलकाता, विऔप्रौसं, बंगलोर, नेविके, मुम्बई, केअप्रप्र, कोलकाता, कुपैविके, कुरुक्षेत्र, क्षेविके, भुवनेश्वर, क्षेविके, भोपाल, क्षेविके, लखनऊ, उबंविके, सिलीगुड़ी तथा जिविके धरमपुर और तिरुनेलवेली ने कुल 66 विज्ञान पार्क प्रदर्श अपने - अपने विज्ञान पार्कों और राविसंप की अन्य इकाइयों के लिये बनाए।

A Science Park is full of fun and excitement.Here, young children come close to the nature and play with specially designed exhibits placed aesthetically in the natural surrounding. While they play, they learn the basic principles of science and technology in a healthy, open-air environment. Science Parks are so designed that the plantations, landscape, water bodies and aviaries merge into an integral whole and create an environment, which is inviting and fascinating at the same time.

Here one can find exhibits on gear-train, pulleys lifting load, echo of sound, sympathetic swing, rolling balls, camera obscura and many more. Some science parks have large exhibits like dinosaur models or windmills. Science Parks can be seen in Kolkata, Mumbai, Bhubaneswar, Guwahati, Patna, Siliguri, Lucknow, Bhopal, Kurukshetra, Nagpur, Tirupati, Calicut, Dharampur, Gulbarga, Tirunelveli, Dhenkanal, Kapilas, Digha, Bardhaman, Purulia, Sirsa and Gwalior.

This year, a new Science Park at Goa has been opened to the public. BITM, Kolkata, VITM, Bangalore, NSC, Mumbai, CRTL, Kolkata, KPSC, Kurukshetra, RSC, Bhubaneswar, RSC, Bhopal, RSC, Lucknow, NBSC, Siliguri, DSC, Tirunelveli and DSC, Dharampur have facilitated total 66 no. Science Park exhibits for their own Science Parks and other units.